

# ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD

E V O L U T I V A

Retos y oportunidades, un aporte de la  
Universidad del Rosario para los departamentos del país



Universidad del  
**Rosario**

**370** Años  
*Formando proyectos de vida  
al servicio del país*



**SCORE**  
CENTRO DE ESTUDIOS REGIONALES A  
COMPETITIVIDAD REGIONAL

*Estos documentos tienen la finalidad de difundir los resultados de investigaciones en curso, fomentando el intercambio de ideas sobre cuestiones de desarrollo. Además, buscan lograr una divulgación rápida de hallazgos, incluso cuando los escritos no estén completamente pulidos o evaluados. Es crucial destacar que estos documentos llevan consigo los nombres de sus respectivos autores y deben ser citados adecuadamente. Es importante señalar que los hallazgos, interpretaciones y conclusiones expresados en este documento recaen completamente en la responsabilidad de los autores.*

UNIVERSIDAD DEL ROSARIO  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EFECTIVIDAD INSTITUCIONAL  
CENTRO DE ESTUDIOS PARA LA COMPETITIVIDAD REGIONAL – SCORE

Alejandro Cheyne, Rector  
Mónica María Correa Zabala, Directora DPEI  
Daniel Ricardo Torralba, Coordinador SCORE  
Laura Nathalia León, Investigadora  
Camila Andrea Galvis, Investigadora  
Elian Camilo Salinas, Investigador  
Estefanía Ramírez Álvarez, Asistente de Investigación

## Contenido

|  |     |
|--|-----|
| 1. Introducción .....  | 5   |
| 2. Metodología .....   | 5   |
| 3. Resultados por pilar .....                                  | 8   |
| 3.1. Pilar Instituciones.....                                  | 9   |
| 3.2. Pilar Infraestructura .....                               | 11  |
| 3.3. Pilar Adopción TIC .....                                  | 13  |
| 3.4. Pilar Sostenibilidad Ambiental.....                       | 15  |
| 3.5. Pilar Salud .....   | 17  |
| 3.6. Pilar Educación Básica y Media.....                       | 19  |
| 3.7. Pilar Educación Superior y Formación para el Trabajo..... | 21  |
| 3.8. Pilar Entorno para los Negocios.....                      | 23  |
| 3.9. Pilar Mercado Laboral.....                                | 25  |
| 3.10. Pilar Sistema Financiero.....                            | 27  |
| 3.11. Pilar Tamaño del Mercado.....                            | 29  |
| 3.12. Pilar Sofisticación y Diversificación .....              | 31  |
| 3.13. Pilar Innovación.....                                    | 33  |
| 4. Fichas departamentales.....                                 | 35  |
| 4.1. Amazonas.....   | 36  |
| 4.2. Antioquia.....  | 40  |
| 4.3. Arauca .....  | 44  |
| 4.4. Archipiélago de San Andrés.....                           | 48  |
| 4.5. Atlántico.....  | 52  |
| 4.6. Bogotá, D.C. ....   | 56  |
| 4.7. Bolívar .....   | 60  |
| 4.8. Boyacá .....  | 64  |
| 4.9. Caldas .....  | 68  |
| 4.10. Caquetá .....  | 72  |
| 4.11. Casanare .....   | 76  |
| 4.12. Cauca.....   | 80  |
| 4.13. Cesar .....  | 84  |
| 4.14. Chocó.....   | 88  |
| 4.15. Córdoba .....  | 92  |
| 4.16. Cundinamarca.....  | 96  |
| 4.17. Guainía .....  | 100 |
| 4.18. Guaviare .....   | 104 |

|                  |                          |     |
|------------------|--------------------------|-----|
| 4.19.            | Huila .....              | 108 |
| 4.20.            | La Guajira .....         | 112 |
| 4.21.            | Magdalena .....          | 116 |
| 4.22.            | Meta .....               | 120 |
| 4.23.            | Nariño .....             | 124 |
| 4.24.            | Norte de Santander ..... | 129 |
| 4.25.            | Putumayo .....           | 133 |
| 4.26.            | Quindío .....            | 137 |
| 4.27.            | Risaralda .....          | 141 |
| 4.28.            | Santander .....          | 145 |
| 4.29.            | Sucre.....               | 149 |
| 4.30.            | Tolima.....              | 153 |
| 4.31.            | Valle del Cauca .....    | 157 |
| 4.32.            | Vaupés .....             | 161 |
| 4.33.            | Vichada .....            | 165 |
| Referencias..... |                          | 169 |



## 1. Introducción

El Índice Departamental de Competitividad (IDC), más que una métrica, es una lente a través de la cual se puede examinar la capacidad de los departamentos colombianos para generar bienestar y progreso para sus ciudadanos. Este índice se destaca por proporcionar una visión comparativa de la competitividad, poniendo en perspectiva el rendimiento de cada departamento frente a los demás, y al mismo tiempo, evidenciando las dinámicas internas que promueven o limitan su desarrollo.

El IDC es crucial por varias razones. Primero, impulsa el análisis crítico sobre los diversos factores que afectan la competitividad, como la infraestructura, la educación, la salud y la eficiencia gubernamental. Estos factores, al ser reconocidos, pueden ser objeto de políticas públicas específicas que busquen potenciar las fortalezas y atender las debilidades. Segundo, el índice incentiva la creación de estrategias de desarrollo que buscan no solo mejorar la productividad y el desempeño económico, sino también reducir las disparidades regionales, lo cual es fundamental en un país tan diverso como Colombia. Además, promueve la colaboración entre las Comisiones Regionales de Competitividad, generando un espacio para compartir experiencias y mejores prácticas que pueden ser replicadas o adaptadas en otros territorios. Por último, el IDC sirve como un diagnóstico para orientar la evolución y transformación productiva de los departamentos.

En este estudio, se introduce un concepto innovador denominado "**competitividad evolutiva**", que se refiere al análisis del desempeño competitivo de los departamentos a lo largo del tiempo. Este enfoque va más allá de una foto estática de la competitividad; considera la trayectoria histórica de cada departamento, sus patrones de progreso y retroceso, y cómo estos han modelado el panorama actual y las perspectivas futuras. Al evaluar la competitividad evolutiva, los líderes y formuladores de políticas pueden identificar tendencias clave, entender las causas subyacentes de los cambios en los indicadores y diseñar intervenciones que respondan no solo a las circunstancias actuales sino también a las lecciones aprendidas del pasado.

La integración del IDC con el análisis de competitividad evolutiva proporciona una herramienta poderosa para la planificación estratégica y la toma de decisiones informadas. Permite a los administradores públicos y privados diseñar políticas y estrategias alineadas con las necesidades específicas de cada departamento, basándose en un entendimiento profundo de su contexto particular y su potencial de desarrollo.

A través del uso conjunto de estos dos instrumentos, se puede generar un enfoque complementario para el fortalecimiento de la competitividad en Colombia. Por un lado, el IDC ofrece un panorama actual de dónde se sitúa cada departamento en relación a los demás, en función de múltiples factores y políticas que impactan su desarrollo. Por otro lado, el análisis de competitividad evolutiva brinda una mirada longitudinal que destaca cómo los esfuerzos del pasado están influenciando los resultados presentes y cómo pueden orientar las acciones futuras.

## 2. Metodología

El estudio de la competitividad regional en Colombia, mediante el Índice Departamental de Competitividad (IDC), se amplía significativamente al integrar la perspectiva de la competitividad evolutiva. Este enfoque se interesa en cómo los territorios han desarrollado y adaptado sus capacidades a lo largo del tiempo para crear bienestar y responder a las exigencias de un entorno global y local en constante cambio. La competitividad evolutiva considera la trayectoria histórica, permitiendo observar no solo el estado actual sino también cómo las regiones han llegado a él, abriendo así un espacio para comprender las dinámicas de progreso y las estrategias que han sido efectivas o que requieren ajustes.

En este contexto, el Índice de Crecimiento Ponderado (ICP) se convierte en una herramienta invaluable. Más que un simple agregado de indicadores, el ICP es una fórmula matemática que proporciona una imagen dinámica del desarrollo competitivo. Con la siguiente expresión se calcula el ICP:

Para calcular el ICP, se utiliza una fórmula específica y una ponderación exponencial para asignar pesos a cada período:

$$ICP = \frac{\sum_{k=i}^n x_i * w_i}{\sum_{k=i}^n w_i}$$

Donde n representa el número de periodos,  $x_i$  es la tasa de crecimiento en el periodo i, y  $w_i$  es el peso asignado al periodo i. La ponderación exponencial se emplea para calcular los pesos de los periodos, asignando un peso decreciente a medida que se aleja del periodo más reciente:

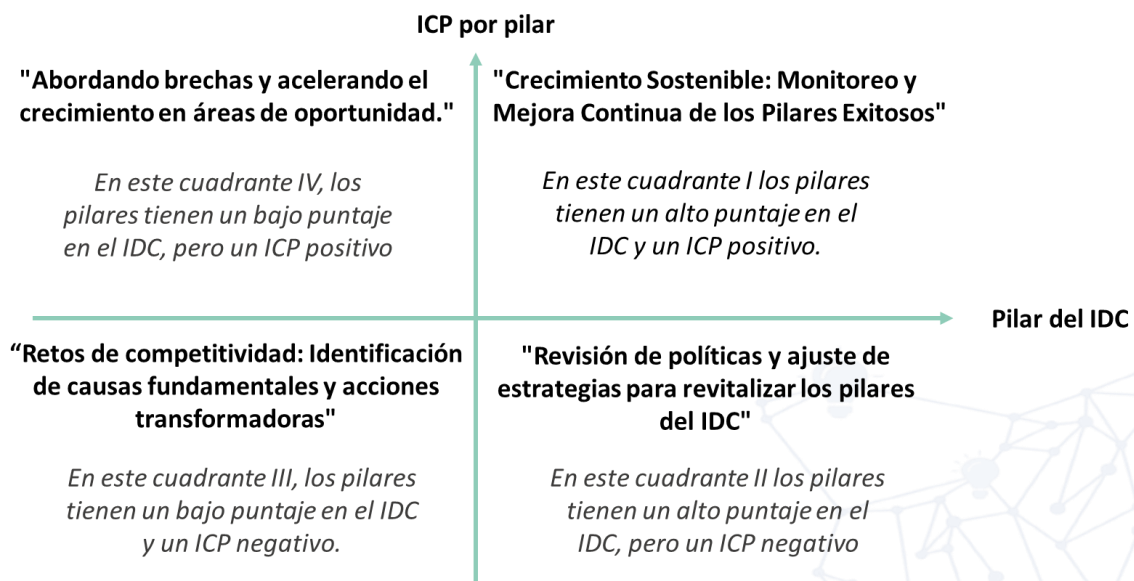
$$w_i = (1 - \alpha)^{n-i}$$

Aquí,  $\alpha$  es un factor de suavizamiento que determina la tasa de disminución de los pesos. En esta metodología, se utiliza una tasa de suavizamiento predefinida de  $\alpha = 2/(n+1)$ , lo que asigna un mayor peso a los periodos más recientes. n representa la cantidad de periodos considerados.

El ICP, además, utiliza la mediana ponderada para resumir los cambios dentro de cada pilar del IDC, reduciendo la influencia de los valores atípicos. Esto asegura que se obtenga una medida representativa del crecimiento o decrecimiento general en cada pilar, proporcionando una base sólida para el análisis estratégico.

Este análisis de cuadrantes estratégicos permite a los tomadores de decisiones y actores institucionales reconocer las mejores prácticas y aprender de las experiencias exitosas en otros departamentos, fomentando la cooperación y el intercambio de conocimientos en el ámbito territorial. La metodología del ICP es crucial para orientar las políticas y estrategias de desarrollo en cada departamento, destacando la importancia de los procesos de mejora continua y la gestión territorial en la promoción de la competitividad a nivel local y regional. A continuación, se describen las interpretaciones y posibles recomendaciones para cada cuadrante:

Figura 1 Diagrama de cuadrantes estratégicos



Fuente: Elaboración propia

**Cuadrante I** ("Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos"): En este cuadrante, los pilares tienen un alto puntaje en el IDC y un ICP positivo. Los departamentos con pilares en este cuadrante deben enfocarse en mantener y consolidar estos logros, así como en identificar y replicar las mejores prácticas que han contribuido al éxito en estas áreas. Para lograr esto, es importante identificar y documentar las mejores prácticas y lecciones aprendidas en estos pilares para compartir con otros departamentos, monitorear continuamente el desempeño en estos pilares para garantizar el crecimiento y evitar declives futuros, y promover la colaboración entre diferentes actores institucionales para mantener y expandir las iniciativas exitosas.

**Cuadrante II** ("Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"): En este cuadrante, los pilares tienen un alto puntaje en el IDC, pero un ICP negativo. Los departamentos con pilares en este cuadrante deben investigar las causas subyacentes del declive y tomar medidas correctivas para revertir la tendencia y garantizar la sostenibilidad de la competitividad en estas áreas. Para abordar estos desafíos, es fundamental analizar en detalle las causas subyacentes del declive en estos pilares y evaluar si las políticas actuales siguen siendo efectivas, revisar y ajustar las estrategias y planes de acción, incorporando medidas correctivas específicas para abordar las causas del declive, y fomentar el diálogo y la cooperación entre actores institucionales y otros interesados, como el sector privado y la sociedad civil, para identificar y abordar los desafíos en estos pilares.

**Cuadrante III** ("Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"): En este cuadrante, los pilares tienen un bajo puntaje en el IDC y un ICP negativo. Los departamentos con pilares en este cuadrante deben priorizar urgentemente estas áreas, identificando las causas fundamentales de la falta de competitividad y el declive, y diseñar e implementar estrategias efectivas para mejorar la situación. Para enfrentar estos retos, es esencial realizar un diagnóstico exhaustivo de los desafíos y brechas en estos pilares, involucrando a múltiples actores y utilizando datos e información actualizada, diseñar e implementar estrategias y políticas ambiciosas, basadas en evidencia y orientadas a resultados para mejorar la competitividad en estos pilares, establecer alianzas y colaboraciones entre actores institucionales, el sector privado y la sociedad.

**Cuadrante IV** ("Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."): En este cuadrante, los pilares tienen un bajo puntaje en el IDC, pero un ICP positivo. Los departamentos con pilares en este cuadrante deben centrarse en acelerar este crecimiento y abordar las brechas restantes para mejorar aún más la competitividad en estas áreas. Para alcanzar estos objetivos, es crucial identificar las intervenciones que han impulsado el crecimiento en estos pilares y evaluar cómo se pueden escalar o adaptar para lograr un mayor impacto, desarrollar y aplicar políticas y estrategias adicionales para abordar las brechas restantes en estos pilares y acelerar el crecimiento, y establecer mecanismos de monitoreo y evaluación para seguir de cerca el progreso en estos pilares, ajustar las políticas y estrategias según sea necesario.





Universidad del  
Rosario

370 Años  
Formando proyectos de vida  
al servicio del país



# ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD EVOLUTIVA

## 3. RESULTADOS POR PILAR

### 3.1. Pilar Instituciones

Este pilar analiza la eficiencia de las instituciones en el adecuado manejo de los recursos y en la transparencia de sus acciones, garantizando un buen desempeño administrativo y gestión fiscal, así como de seguridad y justicia para los ciudadanos. Se conforma por las siguientes variables: Gestión de recursos; Gestión de regalías; Índice de gobierno digital para el estado; Autonomía fiscal; Capacidad local de recaudo; Capacidad de ahorro; Índice de gobierno digital para la sociedad; Transparencia en el uso de regalías; Procesos de contratación en el SECOP II; Tasa de homicidios; Tasa de secuestro; Tasa de extorsión; Eficiencia de la justicia; Productividad de jueces; y Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | III       |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | III       |
| Archipiélago de San Andrés | IV        |
| Atlántico                  | II        |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | I         |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | IV        |
| Casanare                   | I         |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | II        |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | III       |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | III       |
| Guaviare                   | III       |
| Huila                      | I         |
| La Guajira                 | IV        |
| Magdalena                  | IV        |
| Meta                       | I         |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | I         |
| Putumayo                   | III       |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | II        |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | IV        |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | III       |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.

### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos"**

En este Cuadrante se ubican departamentos como Antioquia, Bogotá D.C., y Cundinamarca. Estos departamentos cuentan con instituciones eficientes y transparentes que apoyan un entorno seguro y ordenado, clave para atraer inversiones y promover la actividad económica. Sería recomendable mantener y reforzar las prácticas que han llevado a estos resultados, tales como:

- Continuar invirtiendo en plataformas de gobierno electrónico para incrementar la transparencia y accesibilidad de los servicios públicos.
- Fomentar políticas de seguridad pública que refuercen la confianza ciudadana y empresarial en las instituciones.
- Establecer programas de capacitación constante para el personal gubernamental, enfocados en la eficiencia y la gestión ética de los recursos.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Los departamentos en este cuadrante denotan una necesidad de revisión de estrategias para no perder el progreso obtenido, donde se recomienda:

- Diagnosticar y abordar las causas de la disminución en el ICP, posiblemente mediante auditorías y controles más estrictos.
- Adaptar las políticas y estrategias actuales para anticipar y solucionar problemas emergentes.
- Promover el diálogo y la cooperación interdepartamental para compartir mejores prácticas y experiencias.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos ubicados en este cuadrante indican retos en la competitividad con retrocesos en indicadores o pilares claves. En estos casos, las acciones deben ser enfocadas y estratégicas, tales como:

- Desarrollar un plan de acción para mejorar la gestión de recursos, con especial atención en las regiones más remotas y con menos desarrollo.
- Implementar medidas para fortalecer la seguridad y la justicia, pilares fundamentales para el bienestar social.
- Incentivar la adopción de tecnologías de información y comunicación para mejorar la eficiencia administrativa y el acceso a servicios.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad"**

Estos departamentos están avanzando hacia una mejor eficiencia institucional y de gobernanza, aunque partiendo de niveles inferiores en comparación con otros departamentos. Las acciones recomendadas para estos departamentos podrían incluir:

- Intensificar esfuerzos para aumentar la autonomía fiscal y la capacidad local de recaudo, fundamentales para una gestión financiera sostenible.
- Priorizar inversiones en infraestructura digital para mejorar la cobertura y calidad de los servicios gubernamentales en línea.
- Establecer mecanismos de seguimiento y evaluación para asegurar la continua mejora en la gestión de regalías y recursos, enfocándose en la transparencia y eficiencia.

### 3.2. Pilar Infraestructura

Este pilar busca medir la calidad y conectividad que aporta la infraestructura en los departamentos a los servicios públicos y transporte, teniendo en cuenta la capacidad de movilidad de bienes y personas, así como la transferencia e intercambio de productos entre territorios. Se conforma por las siguientes variables: Cobertura de acueducto; Cobertura efectiva de gas natural; Cobertura de la energía eléctrica; Costo de la energía eléctrica; Cobertura de alcantarillado; Red vial primaria por cada 100.000 habitantes; Red vial primaria por área; Porcentaje de vías primarias en buen estado; Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes; Red vial a cargo del departamento por área; Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado; Costo de transporte terrestre a mercado interno; Costo de transporte terrestre a aduanas; Pasajeros movilizados vía aérea; e Índice de conectividad aérea.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | III       |
| Antioquia                  | II        |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | III       |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | II        |
| Bolívar                    | II        |
| Boyacá                     | II        |
| Caldas                     | II        |
| Caquetá                    | III       |
| Casanare                   | I         |
| Cauca                      | III       |
| Cesar                      | I         |
| Chocó                      | III       |
| Córdoba                    | III       |
| Cundinamarca               | II        |
| Guainía                    | III       |
| Guaviare                   | III       |
| Huila                      | II        |
| La Guajira                 | I         |
| Magdalena                  | II        |
| Meta                       | III       |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | II        |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | II        |
| Risaralda                  | IV        |
| Santander                  | III       |
| Sucre                      | III       |
| Tolima                     | II        |
| Valle del Cauca            | II        |
| Vaupés                     | III       |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.

### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Este cuadrante refleja la fortaleza y eficacia en la infraestructura de departamentos como Atlántico y Casanare. Con sistemas bien establecidos para servicios básicos y conectividad, estos departamentos facilitan un desarrollo económico y social equilibrado. Las recomendaciones para mantener este progreso incluyen:

- Asegurar la inversión continua en mantenimiento y expansión de la infraestructura esencial para no solo preservar sino también mejorar la calidad de los servicios públicos.
- Adoptar tecnologías emergentes que optimicen la eficiencia energética y la sostenibilidad en la prestación de servicios como el acueducto y la electricidad.
- Mejorar la red de transporte interno y externo para fortalecer la competitividad y abrir nuevos mercados para el comercio.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos como Antioquia y Cundinamarca, que cuentan con infraestructura sólida, deben enfocarse en la revitalización de sus estrategias para evitar el estancamiento o declive. Se sugiere:

- Identificar y reevaluar proyectos de infraestructura que no estén cumpliendo con las expectativas para redireccionar o mejorar su ejecución.
- Integrar políticas de desarrollo urbano que contemplen la creciente urbanización y sus demandas sobre la infraestructura existente.
- Incentivar asociaciones público-privadas que permitan una mayor inversión y mejor gestión de proyectos de infraestructura a largo plazo.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Con desafíos evidentes en la competitividad y retrocesos en pilares clave, departamentos como Amazonas y Vaupés necesitan estrategias transformadoras:

- Elaborar planes de desarrollo que integren mejoras en infraestructura con programas sociales, buscando un impacto positivo en la calidad de vida.
- Priorizar proyectos que mejoren la conectividad y accesibilidad, especialmente en regiones remotas, para integrarlas mejor al desarrollo económico del país.
- Fomentar la capacitación en mantenimiento y gestión de infraestructura y promover la adopción de tecnología para la monitorización y control de los servicios públicos.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Departamentos como Arauca y Guaviare, que están progresando hacia una mejor infraestructura, deben centrarse en:

- Identificar y atender las áreas críticas donde la infraestructura es deficiente para asegurar un impacto directo en el bienestar de la población y en la economía local.
- Establecer programas de financiamiento que apoyen la actualización y expansión de infraestructura esencial.
- Evaluar constantemente la eficacia de la infraestructura existente y adaptar las estrategias para responder a las necesidades cambiantes de la población y del mercado.

### 3.3. Pilar Adopción TIC

Este pilar le da seguimiento a la adaptación y aplicación de tecnologías específicas de información y comunicación en los departamentos, lo cual ayuda a la generación de proyectos innovadores, a la facilitación del procesamiento de la información, al fortalecimiento del aprendizaje y desarrollo de habilidades en la población. Se conforma por las siguientes variables: Penetración de internet banda ancha fijo; Ancho de banda de internet; Hogares con computador, portátil o Tablet; Uso de internet; Matriculados en programas TIC; Graduados en programas TIC; y Programas TIC.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | IV        |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | III       |
| Archipiélago de San Andrés | I         |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | I         |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | IV        |
| Casanare                   | IV        |
| Cauca                      | I         |
| Cesar                      | IV        |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | IV        |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | III       |
| Guaviare                   | IV        |
| Huila                      | I         |
| La Guajira                 | IV        |
| Magdalena                  | IV        |
| Meta                       | I         |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | IV        |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | I         |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | III       |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.



### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Este cuadrante engloba a aquellos departamentos que han logrado un alto grado de integración tecnológica, demostrando ser pioneros en la implementación y uso eficiente de las TIC. La infraestructura digital sólida y la alta penetración de internet se traducen en una mayor competitividad y desarrollo socioeconómico. Estos departamentos deben asegurar la continuidad y evolución de sus estrategias TIC para mantener su liderazgo y capacidad de innovación. Las recomendaciones para mantener este progreso incluyen:

- Continuar la expansión de la infraestructura de banda ancha, especialmente en áreas rurales y zonas con conectividad limitada para garantizar la igualdad en el acceso digital.
- Fomentar la inclusión de programas educativos que preparen a la fuerza laboral para la economía digital, así como promover la alfabetización digital en todos los niveles educativos.
- Incentivar la creación de hubs de innovación y parques tecnológicos que promuevan la investigación y desarrollo en nuevas tecnologías.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

No se identificaron departamentos en este cuadrante para el pilar de TIC, lo que puede indicar una distribución en la cual los departamentos o bien están avanzando eficazmente o enfrentan retos significativos que requieren atención inmediata

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos en este cuadrante enfrentan desafíos críticos que requieren un enfoque transformador en su estrategia de TIC. Se observa una necesidad imperante de modernizar la infraestructura tecnológica y elevar la alfabetización digital.

- Implementar programas de acceso a tecnología, subvencionando dispositivos y servicios de internet para poblaciones desfavorecidas.
- Desarrollar programas de capacitación técnica y tecnológica que respondan a las necesidades del mercado local y promuevan el autoempleo y el emprendimiento digital.
- Establecer alianzas con empresas del sector TIC para mejorar la infraestructura existente y ofrecer formación acorde a las tendencias tecnológicas globales.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Los departamentos de este cuadrante han comenzado a reconocer y a aprovechar las oportunidades que las TIC ofrecen para el desarrollo regional. A pesar de partir de situaciones menos ventajosas, su trayectoria ascendente es notable y prometedora.

- Priorizar la mejora de la infraestructura de conectividad, apuntando a la universalización del acceso a internet de alta velocidad.
- Crear programas inclusivos que aseguren que la población pueda aprovechar las oportunidades que ofrece la economía digital, reduciendo así la brecha digital.
- Establecer sistemas de monitoreo y evaluación para medir el impacto de las políticas TIC y ajustarlas según sea necesario para maximizar su eficacia.

### 3.4. Pilar Sostenibilidad Ambiental

Este pilar le da seguimiento a la gestión y los proyectos que realizan los departamentos con los recursos naturales, ayudando a la conservación y el cuidado del medio ambiente mediante la relación entre el ser humano, las empresas y la naturaleza. Se conforma por las siguientes variables: Hectáreas de bosque deforestadas; Áreas protegidas; Emisiones de CO2 en fuentes fijas; Emisiones de CO2 en fuentes móviles; Negocios verdes; Inversión en servicios ambientales; y Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | I         |
| Antioquia                  | IV        |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | IV        |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | II        |
| Bolívar                    | III       |
| Boyacá                     | II        |
| Caldas                     | III       |
| Caquetá                    | II        |
| Casanare                   | III       |
| Cauca                      | II        |
| Cesar                      | IV        |
| Chocó                      | II        |
| Córdoba                    | II        |
| Cundinamarca               | IV        |
| Guainía                    | II        |
| Guaviare                   | III       |
| Huila                      | I         |
| La Guajira                 | II        |
| Magdalena                  | II        |
| Meta                       | III       |
| Nariño                     | III       |
| Norte de Santander         | IV        |
| Putumayo                   | III       |
| Quindío                    | II        |
| Risaralda                  | III       |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | III       |
| Tolima                     | IV        |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | II        |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.



### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

En este cuadrante se encuentran departamentos que han demostrado una sólida gestión y un compromiso continuo con la sostenibilidad ambiental. Estos departamentos son ejemplos de cómo la inversión y la implementación de políticas efectivas pueden conducir a un progreso significativo en la conservación y el uso sostenible de recursos naturales. Para mantenerse en este cuadrante y continuar su trayectoria ascendente, se sugiere:

- Continuar con la expansión y el manejo efectivo de áreas protegidas, asegurando la preservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
- Promover la adopción e innovación en tecnologías de energías renovables, disminuyendo así la dependencia de combustibles fósiles y reduciendo emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Incentivar a las empresas para que adopten prácticas sostenibles y tecnologías limpias, así como impulsar programas de reciclaje y manejo de residuos sólidos.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Los departamentos en este cuadrante como Bogotá, D.C. y Boyacá, aunque tienen un buen desempeño en ciertas áreas de sostenibilidad ambiental, comienzan a enfrentar nuevos desafíos que podrían amenazar su estatus. Para evitar un declive y revitalizar su enfoque en sostenibilidad, se recomienda:

- Asegurar que las políticas actuales se adapten a las nuevas amenazas ambientales, incluyendo el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.
- Integrar la infraestructura verde en la planificación urbana y rural para mejorar la gestión del agua, la calidad del aire y el bienestar comunitario.
- Apoyar la investigación en sostenibilidad y sistemas de monitoreo que permitan una gestión más efectiva de los recursos naturales y la toma de decisiones basada en datos.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Departamentos como Bolívar y Cesar se encuentran aquí, enfrentando desafíos significativos que requieren un cambio sustancial en sus políticas y estrategias ambientales. Los retos incluyen alta deforestación, vulnerabilidad a los cambios climáticos y baja eficiencia en la gestión de residuos. Para transformar esta situación se recomienda:

- Lanzar y apoyar proyectos de reforestación y restauración de ecosistemas degradados.
- Capacitar a las comunidades locales y autoridades en prácticas de gestión ambiental sostenible y adaptación al cambio climático.
- Apoyar la transición de sectores clave hacia prácticas más sostenibles, incluyendo la agricultura, la minería y el turismo.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

En este cuadrante se sitúan departamentos como Tolima y Norte de Santander, los cuales, a pesar de enfrentar retos, han empezado a adoptar medidas para mejorar su desempeño ambiental. Para acelerar su crecimiento y cerrar las brechas existentes, se sugiere:

- Invertir en infraestructura para mejorar el acceso al agua potable y sistemas de alcantarillado, crucial para la salud pública y la prevención de enfermedades.
- Colaborar con ONGs, empresas y comunidades para implementar programas de educación ambiental, gestión de residuos y conservación de la naturaleza.

### 3.5. Pilar Salud

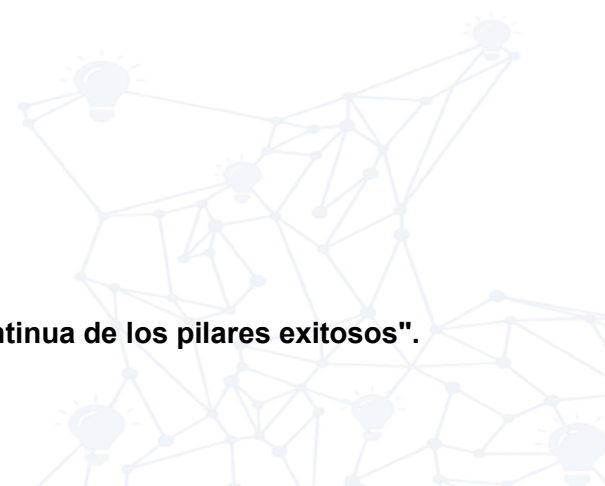
Este pilar busca medir la capacidad y efectividad de los departamentos para brindarle a la población un servicio apto al momento de presentar problemas de salud, mediante la planificación y organización de los recursos sanitarios y el personal capacitado. El no tener acceso a un servicio de salud de calidad, conlleva a una baja eficiencia en la fuerza laboral. Se conforma por las siguientes variables: Cobertura de vacunación triple viral; Cobertura de vacunación pentavalente (DTP); Controles prenatales; Inversión en salud pública; Mortalidad infantil; Mortalidad materna; Expectativa de vida al nacer; Comunidad de la salud; Médicos generales; Médicos especialistas; y Camas generales y especializadas.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | IV        |
| Antioquia                  | III       |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | I         |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | II        |
| Bolívar                    | II        |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | IV        |
| Casanare                   | II        |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | II        |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | IV        |
| Cundinamarca               | IV        |
| Guainía                    | IV        |
| Guaviare                   | IV        |
| Huila                      | I         |
| La Guajira                 | III       |
| Magdalena                  | III       |
| Meta                       | IV        |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | IV        |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | I         |
| Tolima                     | I         |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | IV        |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.

**Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**



Departamentos como Archipiélago de San Andrés, Atlántico, Boyacá, Caldas, Huila, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca se ubican en este cuadrante, mostrando un alto desempeño en la provisión de servicios de salud. Estos departamentos deben:

- Continuar con campañas de vacunación efectivas y expansión de cobertura, especialmente en áreas remotas.
- Invertir en centros de salud bien equipados y con personal calificado, enfocándose en la prevención y el manejo temprano de enfermedades.
- Asegurar que el personal médico esté al día con los avances médicos y las mejores prácticas en atención sanitaria.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos como Bogotá, D.C., Bolívar, Casanare, Cesar, Magdalena y La Guajira muestran buen desempeño en algunos aspectos, pero enfrentan desafíos en otros. Para ellos se recomienda:

- Revisar estrategias existentes y realizar ajustes para abordar áreas con rendimiento por debajo del óptimo.
- Asegurar que la población tenga acceso a una gama más amplia de servicios de salud, incluyendo especialidades médicas.
- Trabajar con el sector privado y organizaciones no gubernamentales para mejorar la calidad y el alcance de la infraestructura de salud.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

En este cuadrante se encuentran departamentos como Antioquia, La Guajira, Magdalena y Vichada, donde la eficacia de los servicios de salud es un desafío significativo.

- Establecer medidas urgentes para mejorar los servicios de salud, especialmente en áreas de alta vulnerabilidad.
- Enfocarse en programas específicos que aborden las causas de estas problemáticas.
- Optimizar la distribución de medicamentos y equipos médicos, especialmente en zonas rurales y apartadas.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Los departamentos en este cuadrante, como Amazonas, Cundinamarca, y otros, aunque comienzan desde situaciones menos favorables, están en la senda de mejorar significativamente su gestión de salud. Sus esfuerzos recientes indican un reconocimiento de la importancia de la salud en el desarrollo regional. Para potenciar su progreso, es necesario:

- Priorizar la construcción y el equipamiento de centros de salud en áreas de difícil acceso y la capacitación del personal local.
- Llevar a cabo programas de educación sanitaria para prevenir enfermedades y promover hábitos saludables.
- Utilizar la tecnología para extender los servicios de salud a las poblaciones más aisladas.

### 3.6. Pilar Educación Básica y Media

Este pilar le da seguimiento a la cobertura en educación de la población infantil y adolescente en los departamentos, esto con el fin de garantizar el desarrollo de capacidades, competencias y vocaciones que se requieren en la formación profesional. Se conforma por las siguientes variables: Cobertura neta en preescolar; Cobertura neta en educación primaria; Cobertura neta en educación secundaria; Cobertura neta en educación media; Deserción escolar en educación básica y media; Puntaje pruebas Saber 11; Puntajes pruebas Saber 11 en colegios oficiales; Docentes de colegios oficiales con posgrado; Relación estudiantes-docentes; e Inversión en calidad de la educación básica y media.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | III       |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | I         |
| Archipiélago de San Andrés | I         |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | II        |
| Bolívar                    | IV        |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | II        |
| Caquetá                    | III       |
| Casanare                   | I         |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | IV        |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | IV        |
| Cundinamarca               | II        |
| Guainía                    | IV        |
| Guaviare                   | IV        |
| Huila                      | I         |
| La Guajira                 | IV        |
| Magdalena                  | IV        |
| Meta                       | IV        |
| Nariño                     | I         |
| Norte de Santander         | II        |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | I         |
| Valle del Cauca            | III       |
| Vaupés                     | IV        |
| Vichada                    | IV        |

Fuente: Cálculos propios.

### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Departamentos en este cuadrante como Antioquia y Arauca destacan por su alta cobertura y calidad educativa. La tarea principal es mantener y extender estas buenas prácticas:

- Asegurar y ampliar la accesibilidad a educación de alta calidad para todos los niños y jóvenes.
- Innovación continua: Integrar nuevas tecnologías y metodologías educativas para preparar a los estudiantes para el futuro.
- Incentivar la excelencia docente: Continuar invirtiendo en el desarrollo profesional de los educadores para mantener altos estándares de enseñanza.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos como Bogotá, D.C. y Caldas muestran buenos resultados con margen para mejorar en ciertos aspectos. Las estrategias incluyen:

- Enfocarse en áreas específicas donde la calidad o la cobertura educativa pueden ser mejoradas.
- Asegurar que todas las escuelas cuenten con los recursos necesarios para un ambiente de aprendizaje óptimo.
- Establecer alianzas para intercambiar prácticas exitosas y recursos entre instituciones.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Departamentos como Valle del Cauca enfrentan retos significativos para proporcionar una educación equitativa y de calidad. Requieren acciones decisivas:

- Estrategias de inclusión: Implementar políticas que garanticen el acceso a la educación en zonas remotas y para poblaciones vulnerables.
- Mejora de infraestructura y recursos: Asegurar que las escuelas en áreas desfavorecidas reciban la atención y los recursos necesarios.
- Programas contra la deserción: Desarrollar e implementar estrategias efectivas para reducir las tasas de abandono escolar y mejorar la retención.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Departamentos como Chocó se enfrentan a desafíos críticos en educación que requieren transformaciones fundamentales para mejorar. Las recomendaciones son:

- Emplear cambios estructurales y estratégicos para mejorar la cobertura y la calidad de la educación.
- Priorizar la formación y actualización constante de los educadores para mejorar los resultados de aprendizaje.
- Establecer colaboraciones con diferentes sectores para apalancar recursos, conocimientos y tecnologías en pro de la educación.



### 3.7. Pilar Educación Superior y Formación para el Trabajo

Este pilar busca conocer la capacidad y cobertura que tienen los departamentos en la formación de personal con habilidades y competencias requeridas en el ámbito laboral, aportando a la transferencia y creación de conocimientos, tecnologías e innovaciones que sean de importancia para la sociedad. Se conforma por las siguientes variables: Cobertura bruta en formación universitaria; Graduados en posgrado; Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica; Puntaje pruebas Saber Pro; Calidad de docentes de educación superior; Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad; Dominio de inglés; Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas; y Número de egresados del SENA vinculados al mercado laboral.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | III       |
| Antioquia                  | II        |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | I         |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | I         |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | IV        |
| Casanare                   | IV        |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | IV        |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | IV        |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | III       |
| Guaviare                   | III       |
| Huila                      | IV        |
| La Guajira                 | III       |
| Magdalena                  | I         |
| Meta                       | I         |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | I         |
| Putumayo                   | III       |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | II        |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | I         |
| Valle del Cauca            | II        |
| Vaupés                     | III       |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.

### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Departamentos como Bogotá, D.C., Antioquia, y Valle del Cauca destacan por su liderazgo en educación superior y técnica, proyectando una sólida base de talento humano. Las recomendaciones incluyen:

- Ampliar la oferta de programas en áreas estratégicas y emergentes, asegurando altos estándares académicos y acreditaciones.
- Invertir en centros de investigación y desarrollo, y promover la vinculación con el sector productivo.
- Promover programas de intercambio y cooperación internacional para enriquecer la formación académica y profesional.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos como Risaralda y Valle del Cauca mantienen una posición sólida, pero con oportunidades para potenciar su impacto en la educación superior:

- Establecer programas que conecten la formación académica con las necesidades reales del mercado laboral.
- Desarrollar programas de educación continua y posgrado que respondan a las tendencias globales y locales.
- Invertir en laboratorios, bibliotecas y recursos tecnológicos para apoyar el aprendizaje y la investigación.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Departamentos como Amazonas y La Guajira enfrentan retos significativos en proporcionar acceso y calidad en educación superior. Se necesita un enfoque dirigido a:

- Implementar políticas y programas para aumentar el acceso a la educación superior, especialmente en áreas remotas.
- Ofrecer becas y sistemas de financiamiento que permitan a más estudiantes acceder a la educación superior.
- Asegurar que las instituciones cumplan con los estándares nacionales e internacionales de calidad.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Departamentos como Arauca y Cauca están en proceso de fortalecer sus sistemas de educación superior y técnica. Para acelerar su progreso, se sugiere:

- Establecer colaboraciones con otras regiones y países para compartir conocimientos y recursos.
- Fomentar la implementación de métodos pedagógicos innovadores y tecnologías educativas.
- Alentar programas en sectores claves para el desarrollo económico del departamento, como agroindustria, tecnología y servicios.

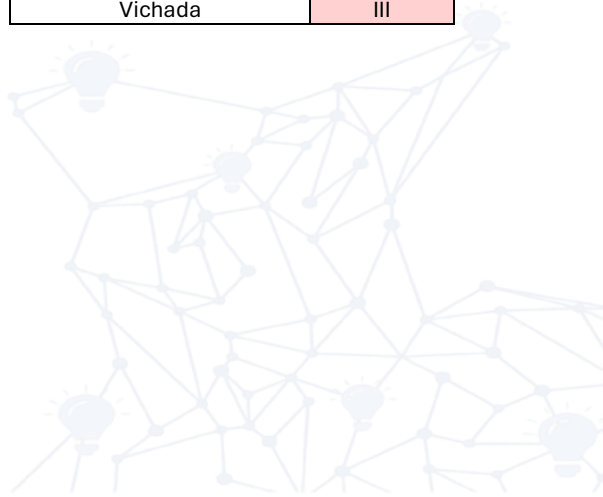
### 3.8. Pilar Entorno para los Negocios

Este pilar busca medir la capacidad empresarial de los departamentos y la calidad del entorno en el que se desenvuelven las empresas, ya que, si este es favorable, garantiza la productividad, competencia e innovación de productos y servicios que favorecen a la población y los mercados del territorio. Se conforma por las siguientes variables: Facilitación de trámites; Concentración en el sector secundario; Concentración en el sector terciario; Tasa de registro empresarial; Densidad empresarial; y Participación de medianas y grandes empresas.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | IV        |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | I         |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | I         |
| Boyacá                     | III       |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | III       |
| Casanare                   | I         |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | II        |
| Chocó                      | III       |
| Córdoba                    | III       |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | IV        |
| Guaviare                   | I         |
| Huila                      | IV        |
| La Guajira                 | IV        |
| Magdalena                  | I         |
| Meta                       | I         |
| Nariño                     | III       |
| Norte de Santander         | III       |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | II        |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | III       |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | IV        |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.



### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Este cuadrante incluye a los departamentos que han establecido un entorno robusto y favorable para los negocios, reflejando políticas eficientes y un clima de negocios que promueve el crecimiento económico y la innovación.

- Continuar desarrollando parques industriales y centros de negocios que faciliten la operación y expansión de empresas.
- Fomentar la creación y el crecimiento de startups y empresas de base tecnológica mediante incentivos fiscales y acceso a capital.
- Apoyar a las empresas en sus procesos de internacionalización para expandir su mercado y atraer inversiones extranjeras.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos aquí tienen una base empresarial sólida, pero enfrentan desafíos que podrían amenazar su posición competitiva. La necesidad de revisión y ajuste de estrategias es crucial para mantener y mejorar su entorno de negocios.

- Simplificar los procesos de apertura, operación y cierre de empresas para alentar el emprendimiento.
- Incentivar la formación de clústeres en sectores clave para aumentar la productividad y la innovación colectiva.
- Apoyar programas de capacitación en gestión empresarial y acceso a mercados.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

En este cuadrante se encuentran departamentos que necesitan reformas significativas para mejorar su entorno empresarial. El foco está en transformar y revitalizar las políticas y prácticas para estimular la actividad empresarial y el crecimiento económico.

- Implementar programas de apoyo al emprendimiento, incluyendo asesoría, financiamiento y espacios de coworking.
- Facilitar el acceso a créditos y capital semilla para nuevos emprendedores y pequeñas empresas.
- Realizar campañas que destaquen la importancia del emprendimiento y la innovación en el desarrollo económico local.

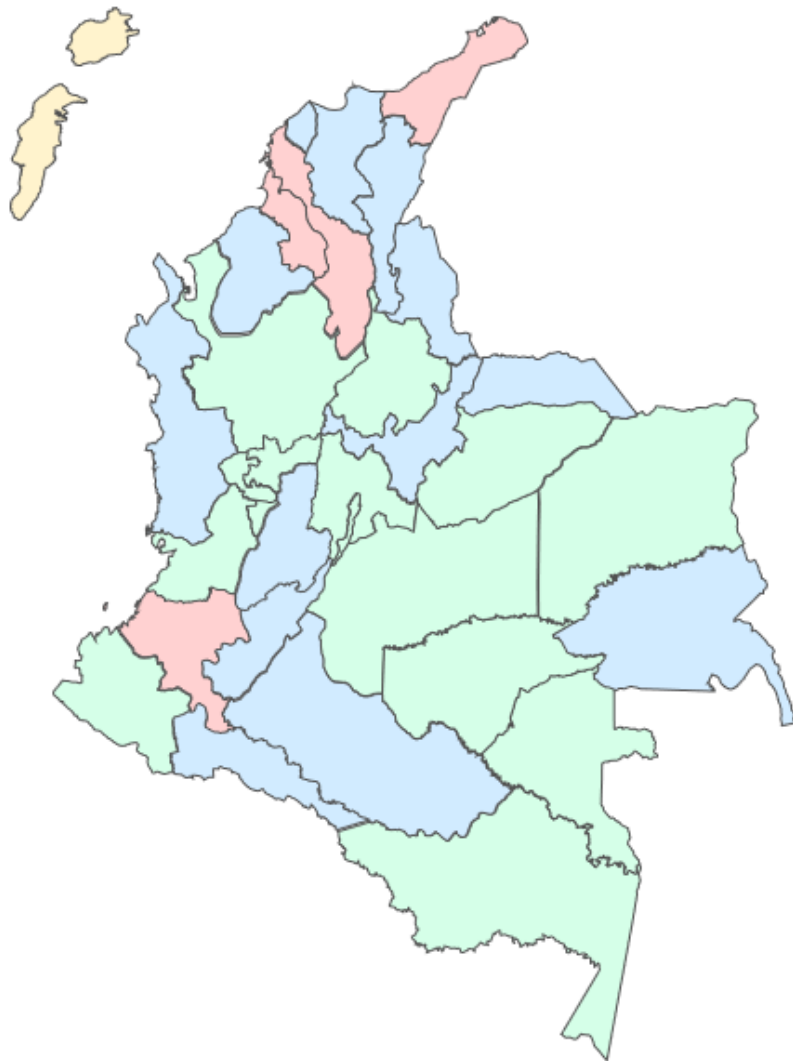
### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Aquí se sitúan los departamentos que, aunque han comenzado a desarrollar un entorno propicio para los negocios, aún deben superar importantes brechas para alcanzar su potencial completo. Estos departamentos están en una trayectoria positiva, pero requieren políticas y acciones decididas para acelerar su crecimiento.

- Asegurar que existan las condiciones básicas para la operación empresarial, como servicios de energía confiables, telecomunicaciones y vías de acceso.
- Crear programas específicos que atiendan las necesidades y potencialidades de cada departamento.
- Incentivar la educación en habilidades comerciales y de gestión, particularmente entre los jóvenes y las mujeres.

### 3.9. Pilar Mercado Laboral

Este pilar analiza las oportunidades laborales que tiene la población y los recursos humanos disponibles en los departamentos. El buen funcionamiento de este mercado se debe a la medida en que se aprovechan los recursos humanos fomentando la productividad y el desarrollo de conocimiento, con el fin de garantizar una mano de obra pertinente a los requerimientos en las regiones. Se conforma por las siguientes variables: Tasa global de participación; Tasa de desempleo; Formalidad laboral; Subocupación; Empleo vulnerable; Brecha de participación laboral entre hombres y mujeres; Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres; Brecha en tasa de formalidad laboral entre hombres y mujeres; y Brecha en empleo de vulnerable entre hombres y mujeres.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | I         |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | II        |
| Atlántico                  | IV        |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | III       |
| Boyacá                     | IV        |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | IV        |
| Casanare                   | I         |
| Cauca                      | III       |
| Cesar                      | IV        |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | IV        |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | IV        |
| Guaviare                   | I         |
| Huila                      | IV        |
| La Guajira                 | III       |
| Magdalena                  | IV        |
| Meta                       | I         |
| Nariño                     | I         |
| Norte de Santander         | IV        |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | III       |
| Tolima                     | IV        |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | I         |
| Vichada                    | I         |

Fuente: Cálculos propios.

**Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Este cuadrante incluye a los departamentos que han establecido un entorno robusto y favorable para los negocios, reflejando políticas eficientes y un clima de negocios que promueve el crecimiento económico y la innovación.

- Fortalecer programas de capacitación y actualización de habilidades para mantener la competitividad de la fuerza laboral.
- Estimular sectores emergentes y de alto valor agregado que generen empleos de calidad y bien remunerados.
- Implementar medidas que aseguren igualdad de oportunidades y remuneración para hombres y mujeres.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos aquí requieren vigilancia y ajustes en sus políticas laborales para mantener sus logros y enfrentar los retos emergentes. Aunque tienen bases sólidas, deben ser proactivos para no retroceder.

- Mejorar los servicios de empleo para conectar eficientemente oferta y demanda laboral.
- Desarrollar estrategias para reducir la informalidad laboral y mejorar la protección social.
- Promover prácticas empresariales que contribuyan al bienestar y desarrollo de los trabajadores y sus comunidades.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos en este cuadrante enfrentan desafíos significativos, con altas tasas de desempleo, informalidad y brechas de género. Requieren de estrategias innovadoras y decididas para transformar su mercado laboral.

- Desarrollar programas de empleo adaptados a las características y necesidades de cada departamento.
- Identificar y respaldar los sectores más dinámicos o con potencial de crecimiento para generar empleo.
- Implementar políticas específicas para abordar las disparidades laborales entre hombres y mujeres.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Departamentos aquí están en una fase de reconocimiento y aprovechamiento de oportunidades para mejorar sus mercados laborales. A pesar de las dificultades, están en una ruta de crecimiento y mejoramiento.

- Fomentar la inversión en sectores generadores de empleo mediante incentivos fiscales y apoyo financiero.
- Apoyar las micro, pequeñas y medianas empresas como motores de empleo local y regional.
- Establecer sistemas de seguimiento para evaluar la eficacia de las políticas implementadas y realizar ajustes según sea necesario.

### 3.10. Pilar Sistema Financiero

Este pilar busca medir la capacidad financiera que tienen los departamentos para la disponibilidad de capital, créditos, deudas, seguros y otros productos financieros para la adquisición de recursos, así mismo para la prevención de crisis financieras que conlleven efectos negativos para el territorio. Se conforma por las siguientes variables: Cobertura establecimientos financieros; Inclusión financiera; Cobertura de seguros; e Índice de profundización financiera.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | IV        |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | IV        |
| Archipiélago de San Andrés | I         |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | III       |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | I         |
| Casanare                   | I         |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | III       |
| Chocó                      | IV        |
| Córdoba                    | III       |
| Cundinamarca               | IV        |
| Guainía                    | IV        |
| Guaviare                   | IV        |
| Huila                      | I         |
| La Guajira                 | III       |
| Magdalena                  | IV        |
| Meta                       | II        |
| Nariño                     | III       |
| Norte de Santander         | I         |
| Putumayo                   | III       |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | I         |
| Valle del Cauca            | II        |
| Vaupés                     | IV        |
| Vichada                    | IV        |

Fuente: Cálculos propios.

**Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Los departamentos en este cuadrante destacan por tener sistemas financieros desarrollados y accesibles, con una amplia cobertura de servicios y productos financieros. Son líderes en fomentar la inclusión financiera y la profundización financiera.

- Fomentar la adopción de tecnologías financieras que mejoren la eficiencia y seguridad de las transacciones.
- Ampliar la cobertura de servicios financieros, especialmente en áreas menos desarrolladas, para garantizar el acceso universal.
- Promover programas que mejoren la comprensión y el manejo de productos financieros entre la población.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Departamentos aquí tienen sistemas financieros establecidos, pero con áreas de mejora para potenciar su impacto en el desarrollo económico y social. Necesitan reforzar su infraestructura y servicios para escalar a un liderazgo sostenible.

- Mejorar la infraestructura existente para una mayor eficiencia y cobertura del servicio.
- Estimular la competencia entre entidades financieras para mejorar la calidad y reducir los costos de los servicios.
- Implementar políticas para mejorar la solidez y estabilidad del sistema financiero frente a shocks económicos.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos en este cuadrante enfrentan desafíos importantes en su sistema financiero, con limitaciones en cobertura, inclusión y profundización financiera. Requieren una revisión y transformación de su sistema para impulsar su economía y bienestar social.

- Crear programas específicos para aumentar el acceso a servicios financieros en poblaciones vulnerables y zonas remotas.
- Asegurar un marco regulatorio que promueva la eficiencia, transparencia y estabilidad del sistema financiero.
- Desarrollar incentivos para atraer inversión y mejorar la disponibilidad de capital para emprendimientos y empresas locales.

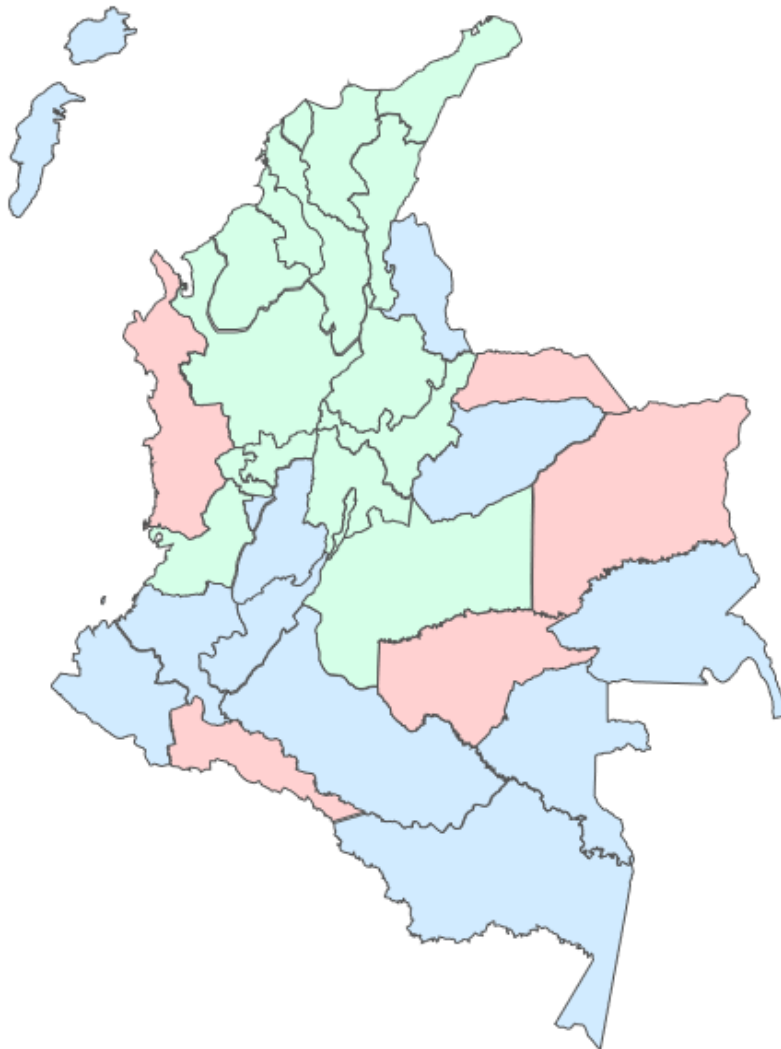
### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Departamentos aquí están en una etapa inicial de desarrollo de su sistema financiero o enfrentan serias limitaciones. Sin embargo, tienen la oportunidad de crecer y mejorar significativamente su infraestructura y servicios financieros.

- en la construcción y mejora de infraestructura para servicios financieros, como bancos y cajeros automáticos.
- Establecer alianzas con entidades financieras privadas y públicas para expandir la oferta de servicios en el departamento.
- Implementar programas de crédito y microfinanzas que faciliten el acceso al capital para pequeños empresarios y agricultores.

### 3.11. Pilar Tamaño del Mercado

Este pilar le da seguimiento a las oportunidades nacionales y extranjeras a las que tienen acceso las empresas. El estar inmerso en los grandes mercados abre la puerta a la creación de externalidades positivas e incentivan la innovación y la producción de tecnologías favoreciendo a la economía del departamento. Se conforma por las siguientes variables: Tamaño del mercado interno; Tamaño del mercado externo; y Grado de apertura comercial



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | IV        |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | III       |
| Archipiélago de San Andrés | IV        |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | I         |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | IV        |
| Casanare                   | IV        |
| Cauca                      | IV        |
| Cesar                      | I         |
| Chocó                      | III       |
| Córdoba                    | I         |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | IV        |
| Guaviare                   | III       |
| Huila                      | IV        |
| La Guajira                 | I         |
| Magdalena                  | I         |
| Meta                       | I         |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | IV        |
| Putumayo                   | III       |
| Quindío                    | IV        |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | I         |
| Tolima                     | IV        |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | IV        |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.



### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Los departamentos en este cuadrante disfrutan de un tamaño de mercado interno y externo robusto y están bien integrados en la economía global. Esto refleja un entorno favorable para el comercio y la inversión, con mercados amplios y diversificados que promueven la competitividad y el crecimiento económico.

- Continuar expandiendo y fortaleciendo las redes comerciales, tanto a nivel nacional como internacional, para aprovechar al máximo el potencial del mercado.
- Promover la diversificación de productos y servicios ofrecidos para explotar nuevas oportunidades de mercado y reducir la dependencia de sectores específicos.
- Estimular la innovación y la adopción de nuevas tecnologías en las empresas para mejorar su competitividad en mercados amplios y dinámicos.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Los departamentos aquí tienen la oportunidad de expandir y fortalecer su posición en los mercados. Pueden tener un buen tamaño de mercado, pero necesitan estrategias para superar barreras o aprovechar mejor su posición.

- Invertir en infraestructura para facilitar el comercio interno y externo, incluyendo transporte, logística y tecnologías de la información.
- Buscar y aprovechar acuerdos comerciales que abran o expandan accesos a nuevos mercados.
- Ofrecer capacitación y recursos a las empresas locales para que puedan expandirse a nuevos mercados y mejorar su competitividad.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos en este cuadrante se enfrentan a desafíos significativos en el desarrollo y la expansión de sus mercados. Pueden estar limitados por el tamaño del mercado interno o tener dificultades para acceder a mercados externos.

- Fomentar el desarrollo y la consolidación de mercados locales robustos que puedan servir como base para una mayor expansión.
- Buscar alianzas con otros departamentos o países para superar las limitaciones del mercado y acceder a nuevos consumidores.
- Proveer herramientas y apoyo a las empresas para su internacionalización, incluyendo asesoría legal, comercial y de mercado.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Los departamentos aquí están en una etapa de desarrollo o reestructuración de su acceso al mercado. Aunque enfrentan retos, tienen un camino significativo de crecimiento y mejoramiento.

- Fomentar la creación y el desarrollo de mercados internos mediante el estímulo a la demanda y el apoyo a la creación de empresas.
- Crear programas de apoyo a la exportación que ayuden a las empresas a superar los desafíos técnicos, financieros y regulatorios para acceder a mercados externos.
- Desarrollar sectores como el turismo, que pueden atraer ingresos externos y ampliar el tamaño del mercado.

### 3.12. Pilar Sofisticación y Diversificación

Este pilar analiza las capacidades que tienen los territorios para generar nuevos productos y servicios, así mismo el adoptar nuevas tecnologías en la exportación de productos con el fin de conseguir un crecimiento sostenible y una estabilidad en sus ingresos. Se conforma por las siguientes variables: Diversificación de mercados de destino de exportaciones; y Diversificación de la canasta exportadora.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | III       |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | I         |
| Archipiélago de San Andrés | III       |
| Atlántico                  | II        |
| Bogotá, D.C.               | II        |
| Bolívar                    | II        |
| Boyacá                     | IV        |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | III       |
| Casanare                   | III       |
| Cauca                      | I         |
| Cesar                      | IV        |
| Chocó                      | I         |
| Córdoba                    | III       |
| Cundinamarca               | II        |
| Guainía                    | III       |
| Guaviare                   | IV        |
| Huila                      | III       |
| La Guajira                 | IV        |
| Magdalena                  | I         |
| Meta                       | III       |
| Nariño                     | II        |
| Norte de Santander         | I         |
| Putumayo                   | IV        |
| Quindío                    | III       |
| Risaralda                  | I         |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | IV        |
| Tolima                     | III       |
| Valle del Cauca            | II        |
| Vaupés                     | I         |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.



### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Los departamentos en este cuadrante destacan por su avanzada capacidad en sofisticación y diversificación de mercados y productos. Tienen economías robustas, capaces de generar y exportar una variedad de bienes y servicios innovadores.

- Continuar apoyando la investigación y desarrollo en sectores clave para mantener la ventaja competitiva y la diversidad de la oferta económica.
- Fomentar alianzas entre empresas, universidades y centros de investigación para promover la innovación y el desarrollo de nuevos productos y servicios.
- Identificar y capitalizar nuevas oportunidades de mercado, ampliando la presencia en mercados internacionales.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Los departamentos aquí tienen bases sólidas en términos de sofisticación y diversificación, pero aún pueden mejorar y expandirse más en estos ámbitos. Pueden tener sectores fuertes, pero requieren de mayor innovación o diversificación en su economía.

- Identificar y apoyar sectores emergentes o nichos de mercado con potencial de crecimiento y diversificación.
- Invertir en educación y capacitación para desarrollar habilidades avanzadas en la fuerza laboral, correspondientes a las necesidades de una economía sofisticada.
- Mejorar las infraestructuras comerciales y tecnológicas para facilitar la innovación y diversificación económica.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos en este cuadrante enfrentan desafíos importantes en diversificar e innovar sus economías. Pueden depender de unos pocos productos o servicios y necesitan estrategias significativas para diversificar su economía.

- Desarrollar políticas y programas que incentiven la diversificación económica y reduzcan la dependencia de sectores específicos.
- Establecer mecanismos de apoyo para la transformación productiva que incluyan la modernización industrial y la adopción de nuevas tecnologías.
- Crear y promover parques industriales y tecnológicos que agrupen empresas, faciliten la sinergia y promuevan la innovación.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Los departamentos en este cuadrante están reconociendo la importancia de la sofisticación y diversificación y están tomando medidas para mejorar en estos aspectos. Aunque parten de una base menos avanzada, están haciendo esfuerzos para cambiar su trayectoria económica.

- Identificar y atraer inversiones en sectores con alto potencial de crecimiento y diversificación.
- Establecer una cultura de innovación que permea todos los niveles de la sociedad, desde la educación hasta el sector empresarial.
- Generar un entorno favorable para el emprendimiento, con acceso a financiación, mentoría y redes de contacto.

### 3.13. Pilar Innovación

Este pilar le da seguimiento a la calidad, cantidad y desarrollo de productos de investigación y creación de tecnologías o servicios innovadores que tienen los departamentos, convirtiendo ideas en elementos óptimos con el propósito de abrirse espacio en mercados nuevos. Se conforma por las siguientes variables: Investigación de alta calidad; Revistas indexadas en publindex; Investigadores per cápita; Inversión en ACTI; Productividad de la investigación científica; Sinergia de la investigación; Patentes; Modelos de utilidad; Diseños industriales; y Registros de marcas.



| DEPARTAMENTO               | CUADRANTE |
|----------------------------|-----------|
| Amazonas                   | II        |
| Antioquia                  | I         |
| Arauca                     | III       |
| Archipiélago de San Andrés | III       |
| Atlántico                  | I         |
| Bogotá, D.C.               | I         |
| Bolívar                    | I         |
| Boyacá                     | I         |
| Caldas                     | I         |
| Caquetá                    | III       |
| Casanare                   | III       |
| Cauca                      | I         |
| Cesar                      | III       |
| Chocó                      | III       |
| Córdoba                    | IV        |
| Cundinamarca               | I         |
| Guainía                    | III       |
| Guaviare                   | III       |
| Huila                      | III       |
| La Guajira                 | IV        |
| Magdalena                  | I         |
| Meta                       | IV        |
| Nariño                     | IV        |
| Norte de Santander         | I         |
| Putumayo                   | III       |
| Quindío                    | I         |
| Risaralda                  | II        |
| Santander                  | I         |
| Sucre                      | III       |
| Tolima                     | I         |
| Valle del Cauca            | I         |
| Vaupés                     | III       |
| Vichada                    | III       |

Fuente: Cálculos propios.



### **Cuadrante I: "Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos".**

Los departamentos en este cuadrante se caracterizan por tener ecosistemas innovadores robustos, con una producción significativa de investigación de alta calidad, una cantidad sustancial de patentes y una fuerte sinergia entre los actores de la investigación. Están bien posicionados para liderar en tecnología y procesos innovadores.

- Promover aún más la colaboración entre universidades, centros de investigación y el sector empresarial para impulsar la innovación aplicada.
- Aumentar la inversión en investigación y desarrollo, tanto desde el sector público como privado, para mantener el ritmo de innovación.
- Fomentar la transferencia tecnológica y la comercialización de la investigación para convertir los hallazgos en productos y servicios innovadores.

### **Cuadrante II: "Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC"**

Los departamentos aquí están haciendo progresos notables en innovación. Si bien aún no son líderes, su trayectoria muestra un compromiso creciente con la investigación y el desarrollo tecnológico.

- Crear incentivos para las empresas y los investigadores para invertir en desarrollo e innovación.
- Invertir en infraestructura científica y tecnológica que facilite la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías.
- Atraer y retener talento capaz de impulsar la innovación mediante programas de formación y desarrollo profesional.

### **Cuadrante III: "Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras"**

Los departamentos en este cuadrante enfrentan desafíos significativos para alcanzar niveles más altos de innovación. Requieren de estrategias enfocadas para superar barreras y estimular la actividad innovadora.

- Identificar sectores con potencial de innovación y dirigir apoyos y recursos para estimular su desarrollo.
- Implementar políticas que apoyen la innovación, incluyendo subsidios a la I+D, facilidades fiscales y apoyo a la comercialización.
- Desarrollar programas de capacitación en habilidades relevantes para la innovación, incluyendo pensamiento crítico, creatividad y habilidades técnicas.

### **Cuadrante IV: "Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad."**

Los departamentos aquí tienen el mayor camino por recorrer en términos de innovación. Es crítico que reconozcan la importancia de la innovación para su desarrollo económico y se enfoquen en construir bases sólidas para el futuro.

- Trabajar en la creación de una base sólida que incluya educación en ciencia y tecnología, infraestructura y políticas que promuevan la innovación.
- Establecer conexiones con regiones y países innovadores para aprender de sus experiencias y adoptar mejores prácticas.
- Fomentar la creación de empresas de base tecnológica y spin-offs que puedan convertir la investigación en productos y servicios innovadores.



# ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD EVOLUTIVA



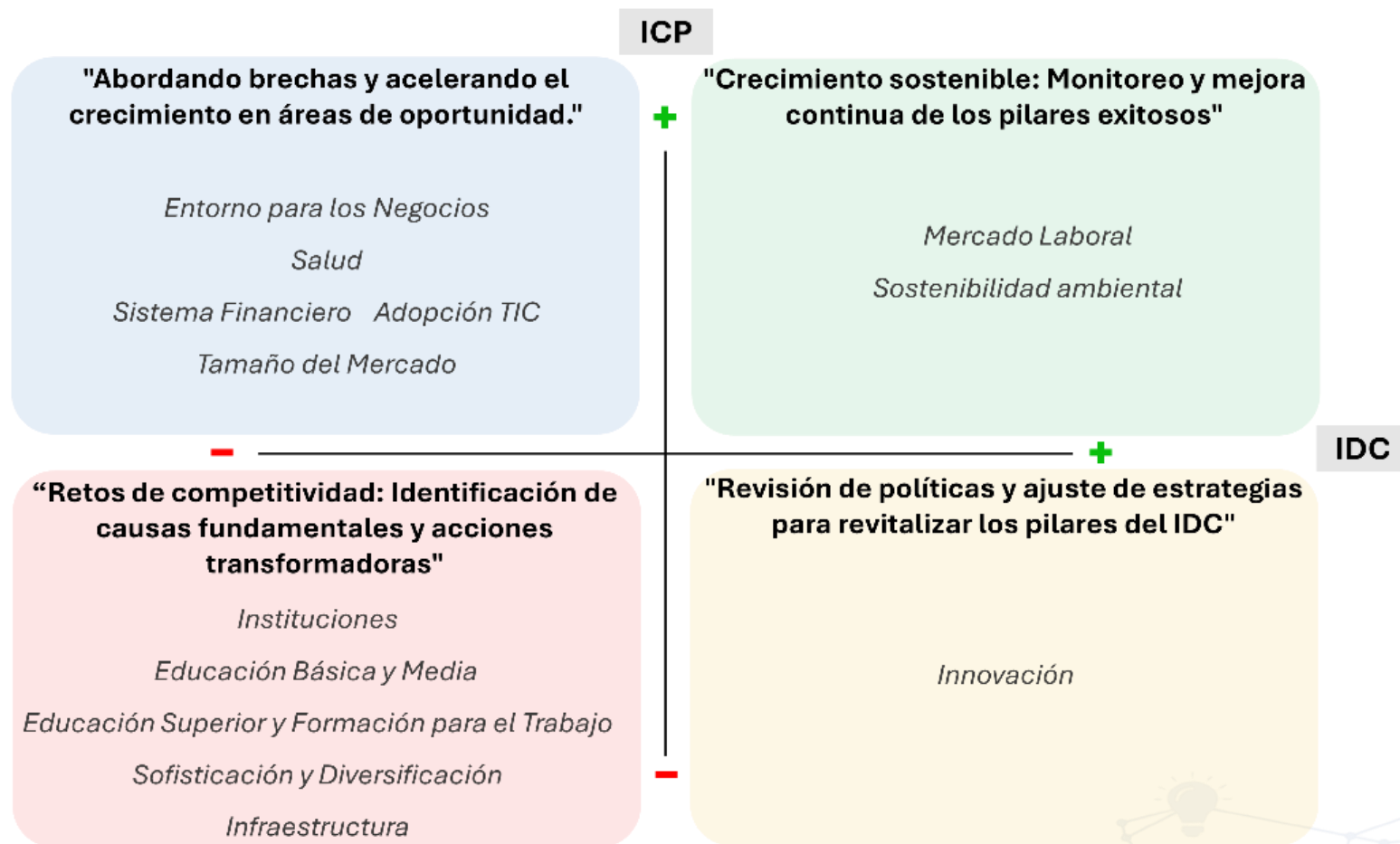
## 4. FICHAS DEPARTAMENTALES



## 4.1. Amazonas

### AMAZONAS

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Mercado Laboral

- Continuar con políticas que han tenido éxito en la reducción de la tasa de desempleo y promoción de la formalidad laboral.
- Fortalecer los mecanismos de monitoreo para la subocupación y empleo vulnerable, asegurando que el empleo generado sea de calidad.

### Sostenibilidad Ambiental

- 4 de 7 indicadores exponen crecimientos positivos.
- Mantener el impulso en prácticas sostenibles y negocios verdes, dada su relevancia para la economía local y la preservación del entorno natural.
- Monitorear la efectividad de las inversiones en servicios ambientales y gestión de residuos para asegurar una mejora continua

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Innovación

- Solo 1 de los 10 indicadores que comprende el pilar muestra un crecimiento positivo.
- Evaluar y actualizar las políticas de investigación y desarrollo para cerrar las brechas identificadas en la calidad y productividad de la investigación científica.
- Reestructurar las estrategias de sinergia de la investigación para maximizar la colaboración entre diferentes actores y su impacto en la economía local.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Infraestructura

- 5 de 12 indicadores poseen crecimientos favorables.
- Planificar y ejecutar proyectos de infraestructura que conecten eficientemente al departamento, mejorando la cobertura de servicios básicos y la conectividad.
- Priorizar la expansión y mantenimiento de la red vial primaria para facilitar la conectividad interna y con regiones vecinas, abordando directamente el reto de la accesibilidad.

### Instituciones

- 3 de 15 indicadores poseen capacidad mayor a 7.5 (cuartil superior).
- Implementar reformas profundas para mejorar la gestión de recursos y aumentar la transparencia, abordando los retos en la gestión de regalías y la autonomía fiscal.
- Transformar digitalmente los servicios gubernamentales para mejorar la eficiencia y la capacidad de respuesta a las necesidades ciudadanas.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Entorno para los Negocios

- 4 de 6 indicadores cuentan con capacidades que no exceden el segundo cuartil (50%).
- Potenciar la formación de medianas y grandes empresas que motiven un entorno propicio para crecer económica y culturalmente.

| Pilar                    | Indicador                    | Dato real   | ICP                    | IDC 2023 |       |          |       |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|----------|-------|----------|-------|
|                          |                              | 2021-2023   | Crecimiento            | Puntaje  |       |          |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   |                        | ↓ -0,004 | 0,000 | 2,134    | 3,929 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   |                        | ↓ -0,079 |       | 5,897    |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |                        | ↑ 0,026  |       | 1,276    |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  |                        | ↓ -0,068 |       | 1,323    |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    |                        | ↓ -0,021 |       | 4,996    |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   |                        | ↓ -0,108 |       | 6,201    |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |                        | ↑ 0,002  |       | 3,149    |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           |                        | ↑ 0,044  |       | 10,000   |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II                          |                        | ↓ 0,000  |       | 0,041    |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  |                        | ↓ -0,716 |       | 4,264    |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   |                        | ↓ 0,000  |       | 10,000   |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   |                        | ↑ 0,620  |       | 10,000   |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     |                        | ↓ 0,000  |       | 0,000    |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       |                        | ↓ 0,000  |       | 0,000    |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |                        | ↓ 0,000  |       | 0,000    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto |          |       | ↓ -0,058 |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             | N/A                    | N/A      | N/A   |          |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             |                        | ↓ -0,017 | 7,577 |          |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 |                        | ↓ -0,064 | 4,034 |          |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   |                        | ↓ -0,058 | 6,256 |          |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |                        | ↑ 0,152  | 1,416 |          |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    |                        | ↑ 0,173  | 0,000 |          |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |                        | ↑ 0,661  | 5,553 |          |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |                        | ↓ -0,019 | 0,951 |          |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    |                        | ↓ 0,000  | 0,005 |          |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |                        | ↓ 0,000  | 2,804 |          |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | N/A                    | N/A      | N/A   |          |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | N/A                    | N/A      | N/A   |          |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               |                        | ↑ 1,170  | 0,111 |          |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea |   | ↑ 0,245                | 2,375    |       |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      |                        | ↑ 0,014  | 0,045 | 0,631    | 1,291 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    |                        | ↑ 0,045  |       | 0,033    |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |                        | ↑ 0,168  |       | 1,352    |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   |                        | ↑ 0,096  |       | 2,528    |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 |                        | ↓ 0,000  |       | 1,662    |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    |                        | ↓ 0,000  |       | 0,000    |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   |                        | ↑ 0,961  |       | 2,674    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              |                        | ↓ -1,133 | 0,004 | 8,901    | 5,291 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  |                        | ↑ 0,008  |       | 5,296    |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |                        | ↑ 0,004  |       | 5,235    |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |                        | ↓ -0,180 |       | 4,128    |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   |                        | ↑ 0,027  |       | 8,941    |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            |                        | ↑ 1,640  |       | 2,547    |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |                        | ↓ -0,086 |       | 2,588    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          |                        | ↓ -0,132 | 0,002 | 0,000    | 3,994 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |                        | ↓ -0,003 |       | 2,241    |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  |                        | ↓ -0,025 |       | 4,163    |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    |                        | ↑ 0,406  |       | 7,846    |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   |                        | ↓ -0,202 |       | 4,445    |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  |                        | ↓ -0,123 |       | 0,000    |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  |                        | ↑ 0,002  |       | 5,306    |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   |                        | ↑ 0,016  |       | 5,414    |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   |                        | ↑ 0,032  |       | 4,403    |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   |                        | ↑ 0,032  |       | 1,222    |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              |                        | ↑ 0,070  |       | 9,638    |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar                        | Indicador                                      | Dato real<br>2021-2023   | ICP  |        | IDC 2023 |        |       |
|------------------------------|--|--|--|--------|----------|--------|-------|
|                              |  |  | Crecimiento                                |        | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA     | EDU-1-1  | Cobertura neta en preescolar   |  | 0,060  | -0,009   | 5,017  | 3,584 |
|                              | EDU-1-2  | Cobertura neta en educación primaria   |  | 0,019  |          | 5,791  |       |
|                              | EDU-1-3  | Cobertura neta en educación secundaria   |  | -0,012 |          | 4,938  |       |
|                              | EDU-1-4  | Cobertura neta en educación media  |  | -0,054 |          | 3,540  |       |
|                              | EDU-1-5  | Deserción escolar en educación básica y media                                  |  | -0,738 |          | 5,472  |       |
|                              | EDU-2-1  | Puntaje pruebas Saber 11   |  | 0,000  |          | 1,902  |       |
|                              | EDU-2-2  | Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |  | -0,009 |          | 1,638  |       |
|                              | EDU-2-3  | Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |  | 0,093  |          | 0,362  |       |
|                              | EDU-2-4  | Relación estudiantes-docentes  |  | -0,009 |          | 4,634  |       |
|                              | EDU-2-5  | Inversión en calidad de la educación básica y media                            |  | -0,234 |          | 2,543  |       |
|                              | EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1  | Cobertura bruta en formación universitaria |        |          | -0,012 |       |
| EDS-1-2                      |  | Graduados en posgrado  |  | -0,130 | 1,277    |        |       |
| EDS-1-3                      |  | Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |  | -0,046 | 1,315    |        |       |
| EDS-2-1                      |  | Puntaje pruebas Saber Pro  |  | -0,023 | 4,866    |        |       |
| EDS-2-2                      |  | Calidad de docentes de educación superior                                      |  | 0,005  | 7,845    |        |       |
| EDS-2-3                      |  | Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |  | 0,209  | 1,065    |        |       |
| EDS-2-4                      |  | Dominio de inglés  |  | 0,000  | 2,481    |        |       |
| EDS-3-1                      |  | Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |  | 0,000  | 0,000    |        |       |
| EDS-3-2                      |  | Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |  | 0,496  | 4,268    |        |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS    |  | NEG-1-1  | Facilitación de trámites                   |        | 0,191    | 0,139  | 3,433 |
|                              | NEG-1-2  | Concentración en el sector secundario  |  | 0,215  | 7,185    |        |       |
|                              | NEG-1-3  | Concentración en el sector terciario   |  | -0,121 | 9,656    |        |       |
|                              | NEG-2-1  | Tasa de registro empresarial   |  | 0,260  | 1,713    |        |       |
|                              | NEG-2-2  | Densidad empresarial   |  | 0,087  | 1,365    |        |       |
|                              | NEG-2-3  | Participación de medianas y grandes empresas                                   |  | -0,057 | 2,334    |        |       |
|                              | MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1  | Tasa global de participación               |        | 0,035    |        | 0,071 |
| LAB-1-2                      |  | Tasa de desempleo  |  | 0,161  | 8,516    |        |       |
| LAB-1-3                      |  | Formalidad laboral   |  | 0,071  | 5,691    |        |       |
| LAB-1-4                      |  | Subocupación   |  | 0,290  | 9,653    |        |       |
| LAB-1-5                      |  | Empleo vulnerable  |  | -0,179 | 3,151    |        |       |
| LAB-2-1                      |  | Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |  | -0,081 | 4,498    |        |       |
| LAB-2-2                      |  | Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |  | 0,545  | 9,543    |        |       |
| LAB-2-3                      |  | Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |  | -1,032 | 3,180    |        |       |
| LAB-2-4                      |  | Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |  | 0,130  | 5,566    |        |       |
| SISTEMA FINANCIERO           | FIN-1-1  | Cobertura de establecimientos financieros                                      |  | 0,507  | 0,004    | 0,212  | 1,422 |
|                              | FIN-1-2  | Inclusión financiera   |  | -0,011 |          | 2,086  |       |
|                              | FIN-1-3  | Cobertura de seguros   |  | 0,019  |          | 0,497  |       |
|                              | FIN-1-4  | Índice de profundización financiera  |  | -0,072 |          | 2,893  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO           | TAM-1-1  | Tamaño del mercado interno   |  | 0,003  | 0,003    | 1,408  | 0,704 |
|                              | TAM-2-1  | Tamaño del mercado externo   |  | 0,000  |          | 0,000  |       |
|                              | TAM-2-2  | Grado de apertura comercial  |  | 0,368  |          | 0,000  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN | SOF-1-1  | Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |  | 0,000  | 0,000    | 0,000  | 0,000 |
|                              | SOF-1-2  | Diversificación de la canasta exportadora                                      |  | 0,000  |          | 0,000  |       |
| INNOVACIÓN                   | INN-1-1  | Investigación de alta calidad  |  | -0,019 | -0,004   | 5,518  | 2,666 |
|                              | INN-1-2  | Revistas indexadas en pubindex   |  | 0,000  |          | 0,000  |       |
|                              | INN-1-3  | Investigadores per cápita  |  | -0,007 |          | 3,144  |       |
|                              | INN-1-4  | Inversión en ACTI  |  | 0,628  |          | 5,804  |       |
|                              | INN-1-5  | Productividad de la investigación científica                                   |  | -0,018 |          | 6,107  |       |
|                              | INN-1-6  | Sinergia de la investigación   |  | -0,097 |          | 10,000 |       |
|                              | INN-2-1  | Patentes   |  | 0,000  |          | 0,000  |       |
|                              | INN-2-2  | Modelos de utilidad  |  | 0,000  |          | 0,000  |       |
|                              | INN-2-3  | Diseños industriales   |  | 0,000  |          | 0,000  |       |
|                              | INN-2-4  | Marcas   |  | -0,161 |          | 0,946  |       |

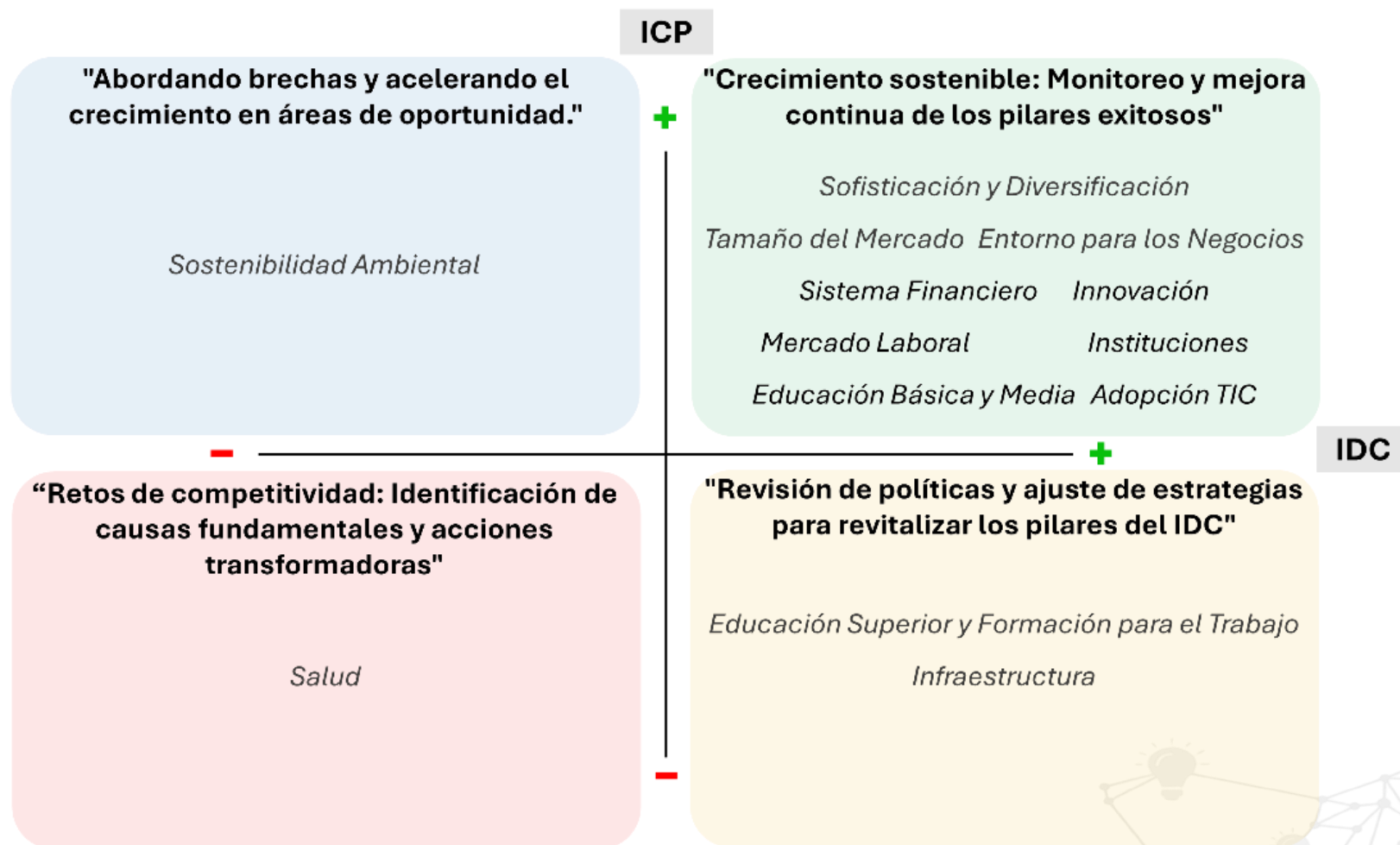
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.2. Antioquia

### ANTIOQUIA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Sofisticación y Diversificación**

- Continuar fomentando la innovación en productos y la exploración de nuevos mercados.
- Promover alianzas estratégicas entre empresas para diversificar la oferta exportable.

### **Entorno para los Negocios**

- Simplificación de trámites y mejora del ambiente regulatorio para facilitar la creación de empresas.
- Fomento del desarrollo empresarial y apoyo a la competitividad por medio de fortalecer programas de mentoría y redes de negocios para emprendedores.

### **Adopción TIC**

- 5 de 7 indicadores poseen crecimiento positivo.
- Expandir la infraestructura de banda ancha y el acceso a dispositivos digitales.
- Fomentar programas de capacitación en habilidades digitales para todos los sectores.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Educación Superior y Formación para el Trabajo**

- Expandir la oferta de educación superior para aumentar la tasa de cobertura, enfocándose en las áreas de mayor demanda y oportunidad económica.
- Potenciar la formación técnica como un camino viable y de alta calidad para el desarrollo de habilidades demandadas.

### **Infraestructura**

- Aumentar la inversión en la construcción y mantenimiento de vías primarias para mejorar la conectividad y movilidad en el departamento.
- Garantizar el acceso universal a servicios de acueducto y alcantarillado, priorizando las áreas con déficit.
- Desarrollar estrategias para reducir los costos de transporte y mejorar la logística, incluyendo el fortalecimiento de la infraestructura vial y portuaria.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Salud**

- Incrementar las tasas de cobertura de vacunación triple viral y pentavalente para asegurar una población más sana y menos susceptible a enfermedades prevenibles.
- Aumentar la inversión en salud pública, enfocándose en la expansión y mejora de infraestructuras sanitarias y en el acceso a servicios médicos de calidad.
- Implementar programas de salud pública que aborden la mortalidad infantil y materna, y promuevan una mayor expectativa de vida al nacer a través de la prevención y el control eficaz de enfermedades.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Implementar políticas efectivas y programas de conservación para reducir significativamente las hectáreas de bosque deforestadas.
- Fomentar la creación y expansión de negocios sostenibles y aumentar la inversión en servicios ambientales para mejorar la gestión de los recursos naturales.

| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↓ -0,017                                 | 7,628    | 6,669 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↑ 0,006                                  | 6,212    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,027                                  | 6,092    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,016                                  | 8,230    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,025                                 | 3,139    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,012                                 | 9,342    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,012                                  | 5,784    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,014                                  | 7,830    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 2,821                                  | 4,586    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,068                                  | 5,706    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ -0,014                                 | 8,096    |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -0,033                                 | 7,056    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,021                                  | 8,405    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,112                                  | 8,203    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,061                                 | 4,895    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,003 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,023                                  | 6,720    |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,001                                 | 9,949    |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,190                                 | 3,878    |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,008                                  | 7,565    |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↑ 0,061                                  | 1,762    |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,071                                  | 1,232    |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,029                                  | 7,625    |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,082                                 | 1,844    |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ -0,073                                 | 1,432    |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ -0,022                                 | 7,509    |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,111                                 | 4,669    |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,132                                 | 4,550    |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,784                                  | 4,371    |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,026                                  | 5,862    |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,081  | 7,829 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,133                                  | 7,268    |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,042                                 | 5,674    |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,034                                  | 8,317    |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,113                                  | 4,413    |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,079                                  | 4,328    |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↑ 0,036                                  | 7,595    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,049                                 | 9,542    | 4,013 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↑ 0,077                                  | 3,599    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,072                                  | 4,189    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,034                                 | 6,063    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,160                                  | 0,049    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 0,246                                  | 4,119    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,194                                  | 2,365    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,044                                  | 6,134    | 3,994 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,109                                  | 6,473    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↑ 0,002                                  | 9,537    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,103                                 | 0,638    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,022                                 | 8,730    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,111                                 | 6,642    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  | 7,765    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↓ -0,004                                 | 4,428    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↓ -0,003                                 | 5,075    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↓ -0,009                                 | 8,992    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,002                                  | 5,025    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,002    | 0,002    | 7,939  | 6,495 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,016    |          | 7,081  |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↓ -0,003    |          | 8,674  |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,051     |          | 8,057  |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,712    |          | 5,714  |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,005     |          | 6,697  |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,007     |          | 6,734  |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,070     |          | 5,112  |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,006     |          | 4,773  |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,108    |          | 4,172  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,062     | -0,013   | 4,676  | 6,449 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,020    |          | 4,755  |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,033    |          | 4,176  |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,019    |          | 8,910  |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,060     |          | 9,486  |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,042    |          | 5,223  |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,065     |          | 7,933  |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,013    |          | 6,254  |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,106     |          | 7,591  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,066     | 0,078    | 1,512  | 7,274 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,994    |          | 9,978  |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,152     |          | 9,703  |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,144     |          | 6,294  |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,089     |          | 6,269  |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,037    |          | 9,886  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,049     | 0,049    | 5,032  | 6,669 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,263     |          | 7,903  |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,012     |          | 6,926  |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,120     |          | 6,420  |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,028    |          | 9,248  |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,050     |          | 3,669  |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,194     |          | 5,976  |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -167,064  |          | 6,612  |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,657    |          | 8,674  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,439     | 0,020    | 3,478  | 7,255 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,040     |          | 7,536  |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,017    |          | 8,916  |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,001    |          | 9,091  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,007    | 8,897  | 8,646 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,007     |          | 10,000 |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,107     |          | 6,788  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,110     | 0,159    | 9,397  | 9,104 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,207     |          | 8,810  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,037     | 0,015    | 6,701  | 6,819 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en pubindex   |           | ↑ 0,071     |          | 7,848  |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,042     |          | 6,217  |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,025    |          | 3,317  |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ -0,045    |          | 7,047  |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,119     |          | 6,671  |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ -0,039    |          | 6,171  |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ -0,008    |          | 3,688  |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ -0,173    |          | 9,687  |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,045     |          | 9,805  |       |

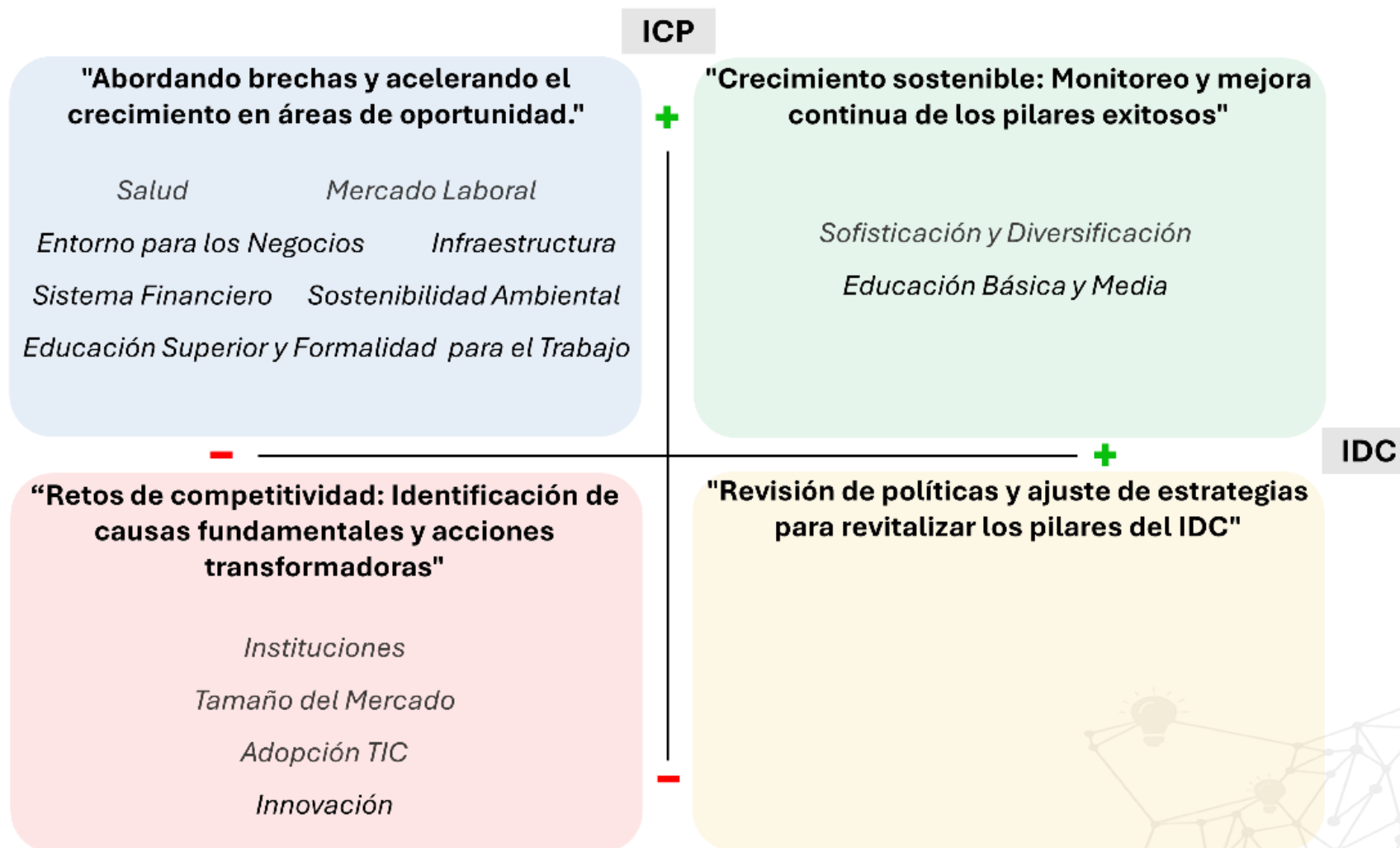
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

### 4.3. Arauca

#### ARAUCA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Sofisticación y Diversificación

- Continuar ampliando los mercados de exportación para reducir la dependencia de mercados específicos.
- Impulsar la variedad de productos y servicios exportados, fomentando la innovación y el valor agregado en la producción local.

### Educación Básica y Media

- Mejorar la cobertura neta en todos los niveles educativos.
- Implementar programas de retención escolar y apoyo a estudiantes en riesgo para disminuir la deserción en educación básica y media.
- Fortalecer la formación docente, mejorar la infraestructura educativa y actualizar los currículos para elevar la calidad de la educación.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Instituciones

- Focalizar en la optimización de la asignación y uso de los recursos públicos y las regalías para proyectos que generen impacto significativo y sostenible.
- Desarrollar estrategias para aumentar la autonomía fiscal de la región y mejorar la eficiencia en la recaudación de ingresos locales.
- Implementar y promover herramientas de gobierno digital para mejorar la transparencia, acceso a servicios públicos y la participación ciudadana.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Salud

- Asegurar un acceso equitativo a servicios de salud de calidad y fortalecer la infraestructura sanitaria del departamento.
- Implementar programas de salud preventiva y mejorar los servicios de atención primaria para reducir las tasas de mortalidad y enfermedades.

### Mercado Laboral

- Implementar estrategias para formalizar el empleo y mejorar las condiciones laborales.
- Desarrollar políticas activas para cerrar las brechas de género en participación y condiciones laborales

### Educación Superior y Formación para el Trabajo

- Expandir el acceso a programas universitarios y técnicos de alta calidad, orientados a las demandas del mercado laboral.
- Fortalecer la conexión entre instituciones educativas y el sector productivo para alinear la formación con las oportunidades de empleo.

### Sistema Financiero

- Expandir el acceso a servicios financieros, especialmente en zonas rurales y para grupos desatendidos.
- Desarrollar programas de educación financiera y facilitar el acceso al crédito para pequeñas y medianas empresas.

| Pilar                    | Indicador                        | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |        |       |
|--------------------------|----------------------------------|---|--|----------|--------|-------|
|                          |                                  | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |        |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                          | Gestión de recursos   | ↓ -0,033                                 | 0,000    | 2,274  | 3,913 |
|                          | INS-1-2                          | Gestión de regalías   | ↓ -0,036                                 |          | 6,496  |       |
|                          | INS-1-3                          | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,010                                  |          | 3,293  |       |
|                          | INS-2-1                          | Autonomía fiscal  | ↑ 0,034                                  |          | 1,775  |       |
|                          | INS-2-2                          | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,113                                 |          | 0,418  |       |
|                          | INS-2-3                          | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,002                                  |          | 8,080  |       |
|                          | INS-3-1                          | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,043                                 |          | 2,944  |       |
|                          | INS-3-2                          | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,020                                  |          | 7,558  |       |
|                          | INS-3-3                          | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 1,342                                  |          | 4,104  |       |
|                          | INS-4-1                          | Tasa de homicidios  | ↓ -0,256                                 |          | 0,000  |       |
|                          | INS-4-2                          | Tasa de secuestro   | ↓ -0,592                                 |          | 0,000  |       |
|                          | INS-4-3                          | Tasa de extorsión   | ↑ 0,155                                  |          | 6,106  |       |
|                          | INS-4-4                          | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,041                                  |          | 7,562  |       |
|                          | INS-4-5                          | Productividad de jueces                                       | ↓ 0,000                                  |          | 0,000  |       |
|                          | INS-4-6                          | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,042                                 |          | 6,357  |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA                  | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↑ 0,048  | 0,002  |       |
| INF-1-2                  |                                  | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,220                                  |          | 0,444  |       |
| INF-1-3                  |                                  | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,024                                 |          | 9,341  |       |
| INF-1-4                  |                                  | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,158                                 |          | 2,729  |       |
| INF-1-5                  |                                  | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,020                                 |          | 4,561  |       |
| INF-2-1                  |                                  | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,023                                 |          | 10,000 |       |
| INF-2-2                  |                                  | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,002                                  |          | 0,545  |       |
| INF-2-3                  |                                  | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,065                                  |          | 0,000  |       |
| INF-2-4                  |                                  | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,019                                 |          | 4,653  |       |
| INF-2-5                  |                                  | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↑ 0,006                                  |          | 0,437  |       |
| INF-2-6                  |                                  | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↑ 0,032                                  |          | 1,768  |       |
| INF-3-1                  |                                  | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,107                                 |          | 5,831  |       |
| INF-3-2                  |                                  | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,058                                 |          | 5,706  |       |
| INF-3-3                  |                                  | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,683                                  |          | 0,049  |       |
| INF-3-4                  |                                  | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 13,739                                 |          | 1,068  |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                                  | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,184  | 0,000  | 2,693 |
|                          | TIC-1-2                          | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,200                                  |          | 1,065  |       |
|                          | TIC-1-3                          | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,022                                 |          | 1,789  |       |
|                          | TIC-1-4                          | Uso de Internet   | ↑ 0,066                                  |          | 7,062  |       |
|                          | TIC-2-1                          | Matriculados en programas TIC                                 | ↓ 0,000                                  |          | 0,143  |       |
|                          | TIC-2-2                          | Graduados en programas TIC                                    | ↓ -0,520                                 |          | 0,143  |       |
|                          | TIC-2-3                          | Programas TIC   | ↓ 0,000                                  |          | 0,654  |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                          | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,318                                  | 0,051    | 8,592  | 2,768 |
|                          | AMB-1-2                          | Áreas protegidas  | ↑ 0,051                                  |          | 5,501  |       |
|                          | AMB-1-3                          | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -1,135                                 |          | 0,000  |       |
|                          | AMB-1-4                          | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↑ 0,051                                  |          | 1,958  |       |
|                          | AMB-2-1                          | Negocios verdes   | ↓ -0,112                                 |          | 0,079  |       |
|                          | AMB-2-2                          | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 0,122                                  |          | 1,706  |       |
|                          | AMB-2-3                          | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,082                                  |          | 2,785  |       |
| SAUD                     | SAL-1-1                          | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,018                                  | 0,003    | 9,583  | 5,598 |
|                          | SAL-1-2                          | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,061                                  |          | 9,213  |       |
|                          | SAL-1-3                          | Controles prenatales  | ↑ 0,010                                  |          | 7,472  |       |
|                          | SAL-1-4                          | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,572                                  |          | 2,433  |       |
|                          | SAL-2-1                          | Mortalidad infantil   | ↑ 0,017                                  |          | 7,203  |       |
|                          | SAL-2-2                          | Mortalidad materna  | ↓ -0,427                                 |          | 4,708  |       |
|                          | SAL-2-3                          | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  |          | 7,405  |       |
|                          | SAL-3-1                          | Comunidad de la salud   | ↓ -0,038                                 |          | 3,411  |       |
|                          | SAL-3-2                          | Médicos generales   | ↓ -0,029                                 |          | 3,400  |       |
|                          | SAL-3-3                          | Médicos especialistas   | ↓ -0,050                                 |          | 1,303  |       |
| SAL-3-4                  | Camas generales y especializadas | ↑ 0,003   |  | 4,602    |        |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador   | Dato real  | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|---|--|-------------|----------|--------|-------|
|  |   | 2021-2023  | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1   | Cobertura neta en preescolar   | ↑ 0,059     | 0,004    | 6,728  | 6,398 |
|  | EDU-1-2   | Cobertura neta en educación primaria   | ↑ 0,003     |          | 8,076  |       |
|  | EDU-1-3   | Cobertura neta en educación secundaria   | ↑ 0,005     |          | 7,394  |       |
|  | EDU-1-4   | Cobertura neta en educación media  | ↑ 0,004     |          | 5,513  |       |
|  | EDU-1-5   | Deserción escolar en educación básica y media                                  | ↑ 0,125     |          | 7,286  |       |
|  | EDU-2-1   | Puntaje pruebas Saber 11   | ↑ 0,010     |          | 6,108  |       |
|  | EDU-2-2   | Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 | ↑ 0,004     |          | 6,734  |       |
|  | EDU-2-3   | Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    | ↑ 0,024     |          | 6,466  |       |
|  | EDU-2-4   | Relación estudiantes-docentes  | ↓ -0,026    |          | 4,591  |       |
| EDU-2-5  | Inversión en calidad de la educación básica y media | ↓ -0,200   | 5,078       |          |        |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1   | Cobertura bruta en formación universitaria                                     | ↓ -0,070    | 0,060    | 0,301  | 2,554 |
|  | EDS-1-2   | Graduados en posgrado  | ↑ 0,060     |          | 0,406  |       |
|  | EDS-1-3   | Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             | ↓ -0,080    |          | 0,344  |       |
|  | EDS-2-1   | Puntaje pruebas Saber Pro  | ↓ -0,010    |          | 5,741  |       |
|  | EDS-2-2   | Calidad de docentes de educación superior                                      | ↑ 0,338     |          | 2,784  |       |
|  | EDS-2-3   | Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad | ↑ 0,445     |          | 0,171  |       |
|  | EDS-2-4   | Dominio de inglés  | ↑ 0,425     |          | 2,558  |       |
|  | EDS-3-1   | Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  | ↓ -0,143    |          | 5,396  |       |
|  | EDS-3-2   | Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               | ↑ 0,268     |          | 3,601  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1   | Facilitación de trámites   | ↑ 0,397     | 0,024    | 3,205  | 4,433 |
|  | NEG-1-2   | Concentración en el sector secundario  | ↓ -0,123    |          | 8,951  |       |
|  | NEG-1-3   | Concentración en el sector terciario   | ↑ 0,465     |          | 9,876  |       |
|  | NEG-2-1   | Tasa de registro empresarial   | ↓ -0,057    |          | 1,316  |       |
|  | NEG-2-2   | Densidad empresarial   | ↑ 0,047     |          | 1,691  |       |
|  | NEG-2-3   | Participación de medianas y grandes empresas                                   | ↑ 0,001     |          | 1,558  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1   | Tasa global de participación   | ↑ 0,240     | 0,025    | 5,343  | 5,189 |
|  | LAB-1-2   | Tasa de desempleo  | ↑ 0,166     |          | 0,000  |       |
|  | LAB-1-3   | Formalidad laboral   | ↑ 0,150     |          | 2,976  |       |
|  | LAB-1-4   | Subocupación   | ↓ -0,680    |          | 1,357  |       |
|  | LAB-1-5   | Empleo vulnerable  | ↑ 0,025     |          | 4,715  |       |
|  | LAB-2-1   | Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        | ↑ 0,145     |          | 6,682  |       |
|  | LAB-2-2   | Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            | ↓ -0,417    |          | 10,000 |       |
|  | LAB-2-3   | Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           | ↓ -0,776    |          | 6,192  |       |
|  | LAB-2-4   | Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            | ↓ -2,278    |          | 7,129  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1   | Cobertura de establecimientos financieros                                      | ↑ 0,659     | 0,364    | 7,054  | 2,992 |
|  | FIN-1-2   | Inclusión financiera   | ↑ 0,068     |          | 2,958  |       |
|  | FIN-1-3   | Cobertura de seguros   | ↑ 1,523     |          | 0,452  |       |
|  | FIN-1-4   | Índice de profundización financiera  | ↓ -0,012    |          | 1,502  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1   | Tamaño del mercado interno   | ↑ 0,007     | -0,053   | 4,174  | 3,841 |
|  | TAM-2-1   | Tamaño del mercado externo   | ↓ -0,053    |          | 6,999  |       |
|  | TAM-2-2   | Grado de apertura comercial  | ↓ -0,521    |          | 0,017  |       |
| SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN                    | SOF-1-1   | Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        | ↑ 0,313     | 0,500    | 7,979  | 8,559 |
|  | SOF-1-2   | Diversificación de la canasta exportadora                                      | ↑ 0,686     |          | 9,138  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1   | Investigación de alta calidad  | ↓ 0,000     | 0,000    | 0,000  | 0,098 |
|  | INN-1-2   | Revistas indexadas en publinde   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-1-3   | Investigadores per cápita  | ↑ 0,120     |          | 0,311  |       |
|  | INN-1-4   | Inversión en ACTI  | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-1-5   | Productividad de la investigación científica                                   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-1-6   | Sinergia de la investigación   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-1   | Patentes   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-2   | Modelos de utilidad  | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-3   | Diseños industriales   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-4   | Marcas   | ↑ 0,248     |          | 0,574  |       |

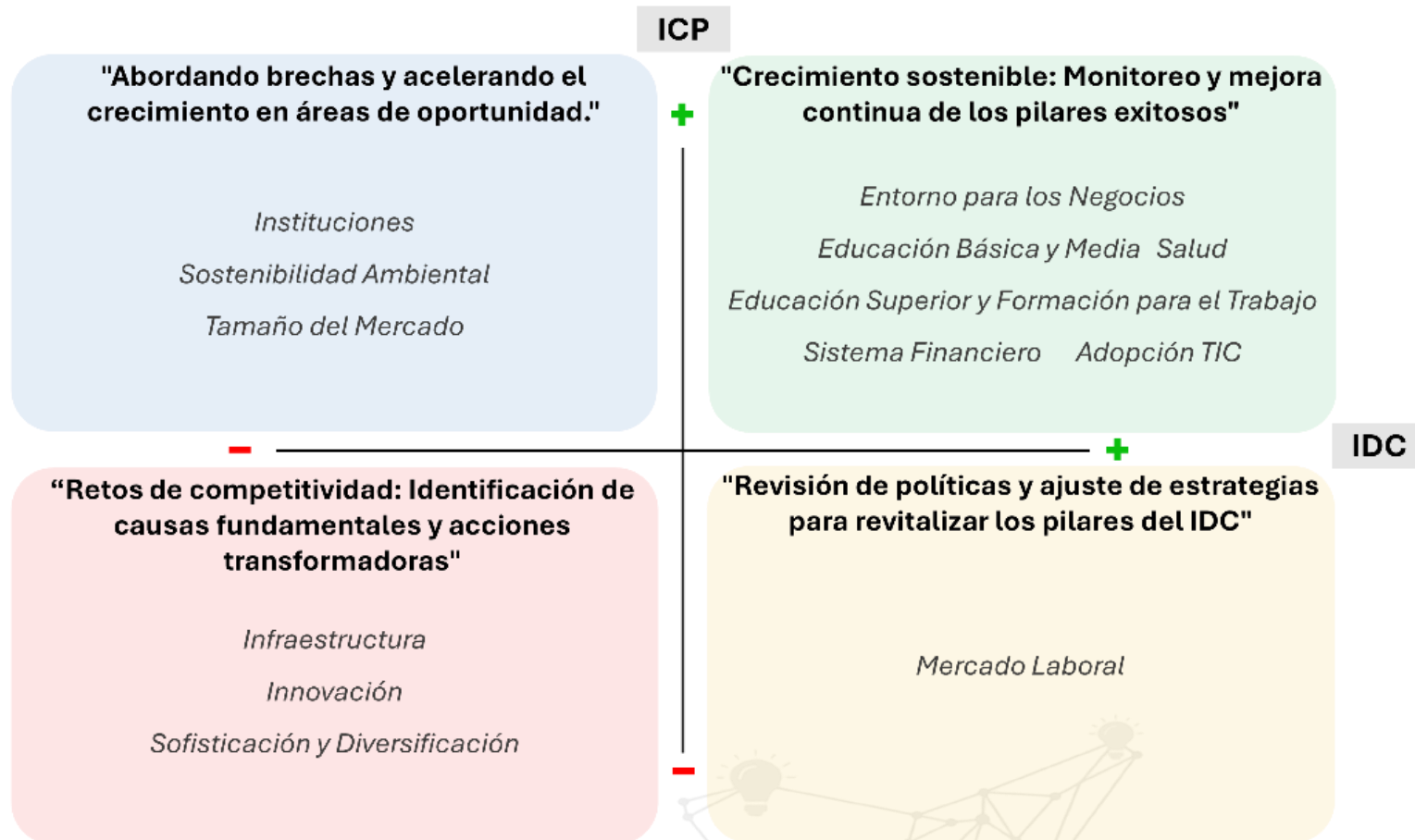
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

#### 4.4. Archipiélago de San Andrés

### ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Entorno para los Negocios**

- Continuar simplificando trámites para mejorar el entorno de negocios.
- Potenciar la diversificación y el crecimiento en los sectores secundario y terciario.
- Incentivar la creación y formalización de empresas a través de políticas y programas de apoyo.

### **Adopción TIC**

- Mejorar la infraestructura de internet para aumentar la penetración de banda ancha.
- Fomentar la educación y capacitación en tecnologías de la información y comunicación.
- Promover el uso efectivo de internet en la población para impulsar la digitalización.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Mercado Laboral**

- Considerar políticas de estímulo económico y fomento al empleo que puedan reducir la tasa de desempleo. Esto podría incluir incentivos para la creación de empleo en sectores clave o programas de formación y reconversión laboral.
- Simplificar trámites para empresas y ofrecer beneficios fiscales para promover empleos formales.
- Aumentar acceso femenino al empleo formal mediante políticas de conciliación y capacitación.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Innovación**

- Incrementar financiamiento y colaboración público-privada para investigación y desarrollo.
- Establecer incentivos fiscales y apoyo para inversión en ciencia, tecnología e innovación.
- Promover redes de colaboración entre universidades, empresas y centros de investigación


















































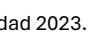


## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Instituciones**

- Mejorar eficiencia en la asignación y uso de recursos públicos.
- Fortalecer mecanismos de control y rendición de cuentas para el uso de regalías.
- Optimizar y digitalizar procesos de contratación para incrementar la transparencia y eficiencia.

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Fomentar y financiar proyectos sostenibles y ecológicos.
- Aumentar inversión en conservación y recuperación de ecosistemas.
- Implementar políticas para extender la vida útil de vertederos y promover reciclaje.

| Pilar                    | Indicador                    | Dato real  | ICP  | IDC 2023   |        |       |
|--------------------------|------------------------------|--|--|--|--------|-------|
|                          |                              | 2021-2023  | Crecimiento  | Puntaje  |        |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos  |    | 0,043  | 2,578  | 4,462 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías  |    | 0,148  | 0,000  |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado  |    | 0,031  | 4,696  |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal   |    | 0,336  | 5,007  |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo   |    | -0,091   | 3,342  |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro  |    | -0,072   | 8,570  |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad  |    | -0,035   | 3,377  |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías  |    | 0,105  | 0,000  |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II   |    | 0,516  | 8,517  |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios   |    | 0,161  | 2,949  |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro  |    | 0,000  | 10,000 |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión  |    | -0,034   | 5,814  |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia  |    | -0,068   | 6,285  |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces  |    | 0,116  | 3,505  |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos                                |    | 0,979  | 6,364  |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1  | Cobertura de acueducto   |  | 0,000  |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural  | N/A  | N/A  | N/A    |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica  |    | 0,000  | 10,000 |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica  |    | -0,059   | 5,147  |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado  |    | 0,000  | 0,000  |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes  |    | -0,002   | 6,863  |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área   |    | 0,134  | 10,000 |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado  |    | 0,037  | 4,556  |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes                        |    | -0,003   | 2,988  |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área   |   | 0,000  | 10,000 |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado                           |  | 1,385  | 1,947  |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno                                      | N/A  | N/A  | N/A    |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas  | N/A  | N/A  | N/A    |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea  |  | 0,790  | 1,006  |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea |  | 0,044  | 2,788  |        |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo   |  | 0,160  | 2,491  | 5,319 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet   |  | 0,404  | 0,131  |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet  |  | 0,020  | 5,374  |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet  |  | 0,090  | 10,000 |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC  |  | 0,223  | 9,695  |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC   |  | 0,169  | 3,680  |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC  |  | 0,396  | 5,042  |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas   |  | 0,000  | 9,726  | 3,756 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas   |  | -0,116   | 0,437  |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas  |  | 0,014  | 4,667  |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles  |  | 0,467  | 10,000 |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes  |  | 0,027  | 1,958  |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales   |  | -0,521   | 0,499  |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos                         |  | 0,791  | 1,455  |       |
| SAUD                     | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral   |  | 0,029  | 5,679  | 6,566 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)   |  | 0,050  | 5,353  |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales   |  | 0,014  | 9,799  |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública   |  | 2,720  | 9,977  |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil  |  | 0,153  | 5,401  |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna   |  | 0,000  | 4,288  |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer   |  | 0,001  | 6,827  |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud  |  | 0,018  | 8,229  |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales  |  | 0,049  | 6,882  |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas  |  | -0,009   | 3,011  |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas   |  | 0,057  | 7,839  |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|--|--|-----------|-------------|----------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,053    | 8,194    |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,023    | 7,295    |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,004     | 8,725    |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,007     | 8,304    |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↑ 0,454     | 10,000   |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,010     | 4,601    |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,009     | 5,460    |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,002     | 6,371    |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,005    | 3,137    |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↑ 0,046     | 9,645    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,330     | 0,000    |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 4,475     | 2,019    |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,292     | 9,938    |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,005    | 4,102    |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ -0,118    | 4,357    |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,588    | 0,111    |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,190     | 10,000   |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,031     | 10,000   |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,153     | 10,000   |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,184     | 8,491    |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,181    | 9,477    |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,234     | 10,000   |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,121     | 9,852    |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,061    | 8,728    |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,080     | 6,413    |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,328     | 9,593    |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↓ 0,000     | 10,000   |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ 0,000     | 10,000   |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,010    | 8,682    |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↓ -0,002    | 5,585    |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -1,956    | 9,233    |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,040    | 0,000    |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,073    | 0,000    |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,807     | 9,040    |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,062     | 9,176    |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,151     | 0,822    |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,080    | 3,273    |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,005     | 2,381    |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,048     | 7,421    |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 1,367     | 0,159    |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,632    | 0,561    |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,704    | 0,544    |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ 0,000     | 1,854    |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↓ -0,002    | 1,153    |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,125    | 0,415    |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↓ -0,133    | 7,153    |

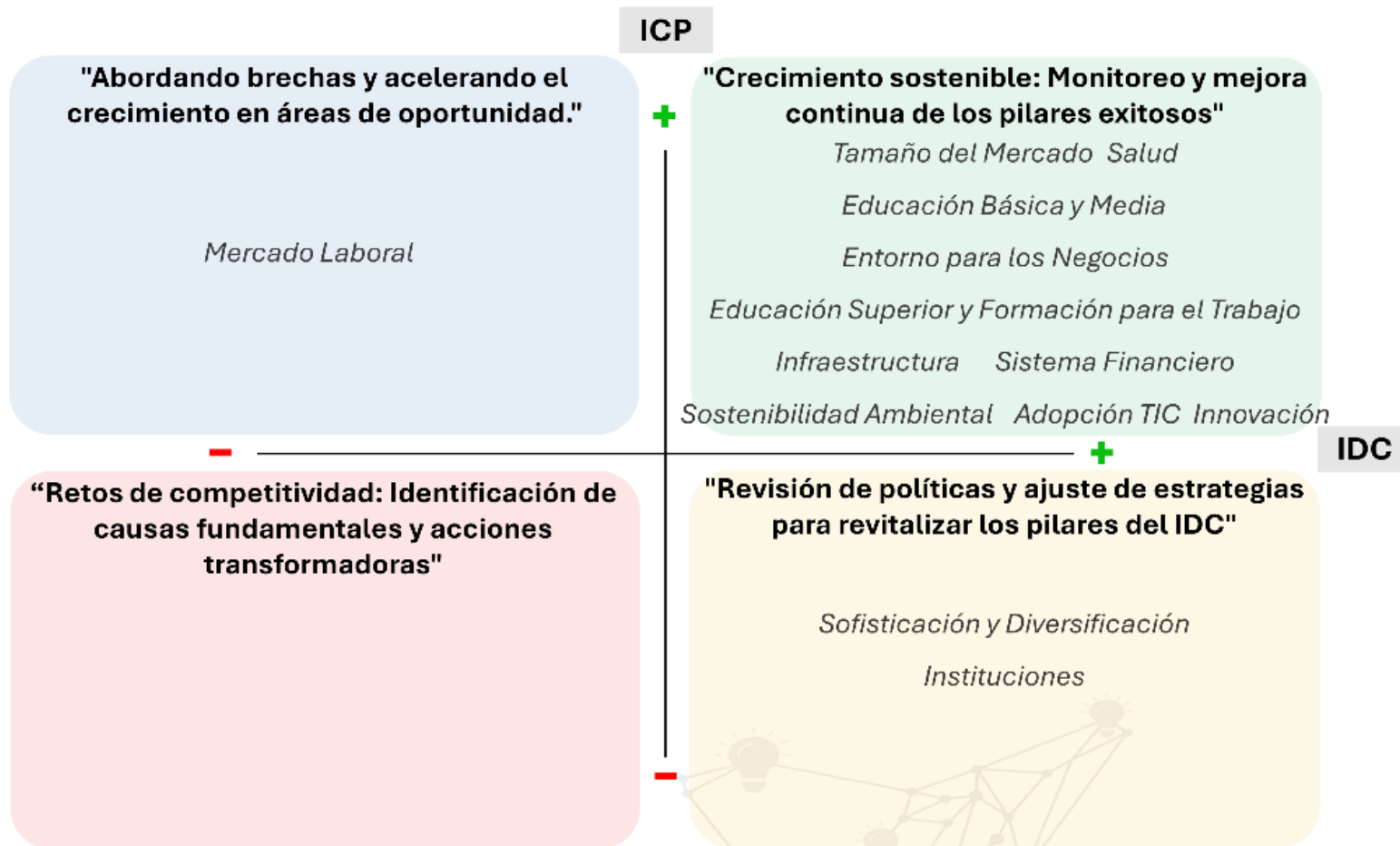
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.5. Atlántico

### ATLÁNTICO

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Entorno para los Negocios**

- Mantener y mejorar la Facilitación de trámites para asegurar un entorno empresarial ágil.
- Fomentar la Densidad empresarial y la participación de medianas y grandes empresas.

### **Tamaño del Mercado**

- Mantener y potenciar Grado de apertura comercial para seguir fortaleciendo la posición en los mercados externos.
- Vigilar y expandir el Tamaño del mercado interno, estimulando la producción y el consumo locales.

### **Adopción TIC**

- Continuar expandiendo la Penetración de internet banda ancha fijo y el Uso de Internet.
- Fomentar la formación y educación en TIC a través de programas de Matriculados y Graduados en TIC.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sofisticación y Diversificación**

- Revisar estrategias para aumentar la Diversificación de mercados de destino de exportaciones.
- Estimular la Diversificación de la canasta exportadora para reducir la dependencia de productos específicos.

### **Instituciones**

- Mejorar la Gestión de recursos y Gestión de regalías para un uso más eficiente y transparente del presupuesto.
- Potenciar el Índice de Gobierno Digital para el Estado y la Sociedad para mejorar servicios y transparencia.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Mercado Laboral**

- Reducir la Tasa de desempleo y la Subocupación mediante políticas activas de empleo y formación.
- Disminuir las Brechas de género en la participación y formalidad laboral para un mercado más inclusivo.



| Pilar                    | Indicador   | Dato real   | ICP         | IDC 2023 |       |
|--------------------------|---|---|-------------|----------|-------|
|                          |   | 2021-2023   | Crecimiento | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1   | Gestión de recursos   | ↓ -0,057    | 5,687    | 5,976 |
|                          | INS-1-2   | Gestión de regalías   | ↓ -0,035    | 7,864    |       |
|                          | INS-1-3   | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,043     | 4,381    |       |
|                          | INS-2-1   | Autonomía fiscal  | ↓ -0,055    | 6,829    |       |
|                          | INS-2-2   | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,019    | 5,081    |       |
|                          | INS-2-3   | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,021     | 8,932    |       |
|                          | INS-3-1   | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,029    | 2,427    |       |
|                          | INS-3-2   | Transparencia en el uso de regalías                           | ↓ -0,033    | 2,309    |       |
|                          | INS-3-3   | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,678     | 6,791    |       |
|                          | INS-4-1   | Tasa de homicidios  | ↓ -0,066    | 6,160    |       |
|                          | INS-4-2   | Tasa de secuestro   | ↑ 0,329     | 9,534    |       |
|                          | INS-4-3   | Tasa de extorsión   | ↓ -1,054    | 6,991    |       |
|                          | INS-4-4   | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,002    | 6,341    |       |
|                          | INS-4-5   | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,157     | 7,155    |       |
| INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos | ↑ 0,272   | 6,633       |          |       |
| INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto  | ↑ 0,007     | 9,340    | 5,856 |
|                          | INF-1-2   | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,002     | 8,914    |       |
|                          | INF-1-3   | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↑ 0,001     | 9,988    |       |
|                          | INF-1-4   | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,278    | 3,319    |       |
|                          | INF-1-5   | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,022     | 7,951    |       |
|                          | INF-2-1   | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↑ 0,291     | 0,618    |       |
|                          | INF-2-2   | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,308     | 5,964    |       |
|                          | INF-2-3   | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↓ -0,003    | 10,000   |       |
|                          | INF-2-4   | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,003    | 1,272    |       |
|                          | INF-2-5   | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↑ 0,010     | 7,582    |       |
|                          | INF-2-6   | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↑ 0,003     | 7,911    |       |
|                          | INF-3-1   | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,492    | 6,278    |       |
|                          | INF-3-2   | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,096    | 5,911    |       |
|                          | INF-3-3   | Pasajeros movilizadados vía aérea                             | ↑ 0,569     | 0,974    |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea                          | ↑ 0,020   | 3,266       |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↑ 0,077     | 5,496    | 5,694 |
|                          | TIC-1-2   | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,900     | 7,228    |       |
|                          | TIC-1-3   | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,067    | 5,579    |       |
|                          | TIC-1-4   | Uso de Internet   | ↓ -0,001    | 8,484    |       |
|                          | TIC-2-1   | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,172     | 3,436    |       |
|                          | TIC-2-2   | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,198     | 4,183    |       |
|                          | TIC-2-3   | Programas TIC   | ↓ -0,026    | 6,456    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ 0,000     | 9,995    | 5,545 |
|                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas  | ↑ 0,007     | 0,488    |       |
|                          | AMB-1-3   | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,235     | 4,222    |       |
|                          | AMB-1-4   | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,006    | 8,055    |       |
|                          | AMB-2-1   | Negocios verdes   | ↑ 0,467     | 0,075    |       |
|                          | AMB-2-2   | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 5,081     | 9,895    |       |
|                          | AMB-2-3   | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,045    | 6,231    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1   | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,014     | 9,978    | 6,977 |
|                          | SAL-1-2   | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,050     | 9,624    |       |
|                          | SAL-1-3   | Controles prenatales  | ↑ 0,034     | 9,304    |       |
|                          | SAL-1-4   | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,234    | 0,257    |       |
|                          | SAL-2-1   | Mortalidad infantil   | ↑ 0,011     | 5,534    |       |
|                          | SAL-2-2   | Mortalidad materna  | ↑ 0,236     | 6,921    |       |
|                          | SAL-2-3   | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001     | 8,648    |       |
|                          | SAL-3-1   | Comunidad de la salud   | ↓ -0,021    | 6,273    |       |
|                          | SAL-3-2   | Médicos generales   | ↓ -0,015    | 5,534    |       |
|                          | SAL-3-3   | Médicos especialistas   | ↓ -0,018    | 4,756    |       |
|                          | SAL-3-4   | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,007    | 9,864    |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |       |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|-------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |       |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,023    | 0,009    | 6,375 | 6,454 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,003     |          | 7,691 |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,028     |          | 8,397 |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,029     |          | 8,394 |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,166    |          | 8,999 |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,016     |          | 6,428 |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,019     |          | 5,460 |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,028     |          | 7,126 |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,004    |          | 2,927 |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,103    |          | 2,742 |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,021     | 0,021    | 4,693 | 5,870 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,050    |          | 4,633 |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,059     |          | 3,294 |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,007    |          | 8,089 |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,057     |          | 6,726 |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,043    |          | 7,233 |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,114     |          | 8,205 |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,015    |          | 6,585 |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,194     |          | 5,095 |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,192     | 0,035    | 1,865 | 6,750 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,034    |          | 9,634 |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,336     |          | 9,621 |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,004     |          | 6,598 |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,066     |          | 5,840 |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,080    |          | 6,943 |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,063     | 0,028    | 5,720 | 5,489 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,113     |          | 7,614 |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,028     |          | 3,988 |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,056    |          | 0,000 |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,048     |          | 5,333 |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,116     |          | 4,780 |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,019    |          | 3,236 |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,284    |          | 8,326 |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -10,719   |          | 9,446 |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,808     | 0,039    | 4,235 | 5,832 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,014     |          | 4,749 |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,064     |          | 6,887 |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,065    |          | 7,458 |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,015    | 7,255 | 7,673 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,015     |          | 9,616 |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,143     |          | 6,567 |       |
| SOSTENIBILIDAD Y DIVERSIFICACIÓN               | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,118    | -0,141   | 9,037 | 9,303 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,164    |          | 9,569 |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,017     | 0,020    | 6,032 | 4,597 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publindeX  |           | ↓ -0,043    |          | 8,799 |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,023     |          | 6,406 |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,088    |          | 1,244 |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,154     |          | 7,383 |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,041    |          | 4,824 |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,003     |          | 3,862 |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,382     |          | 3,334 |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,524     |          | 2,296 |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,093     |          | 4,156 |       |

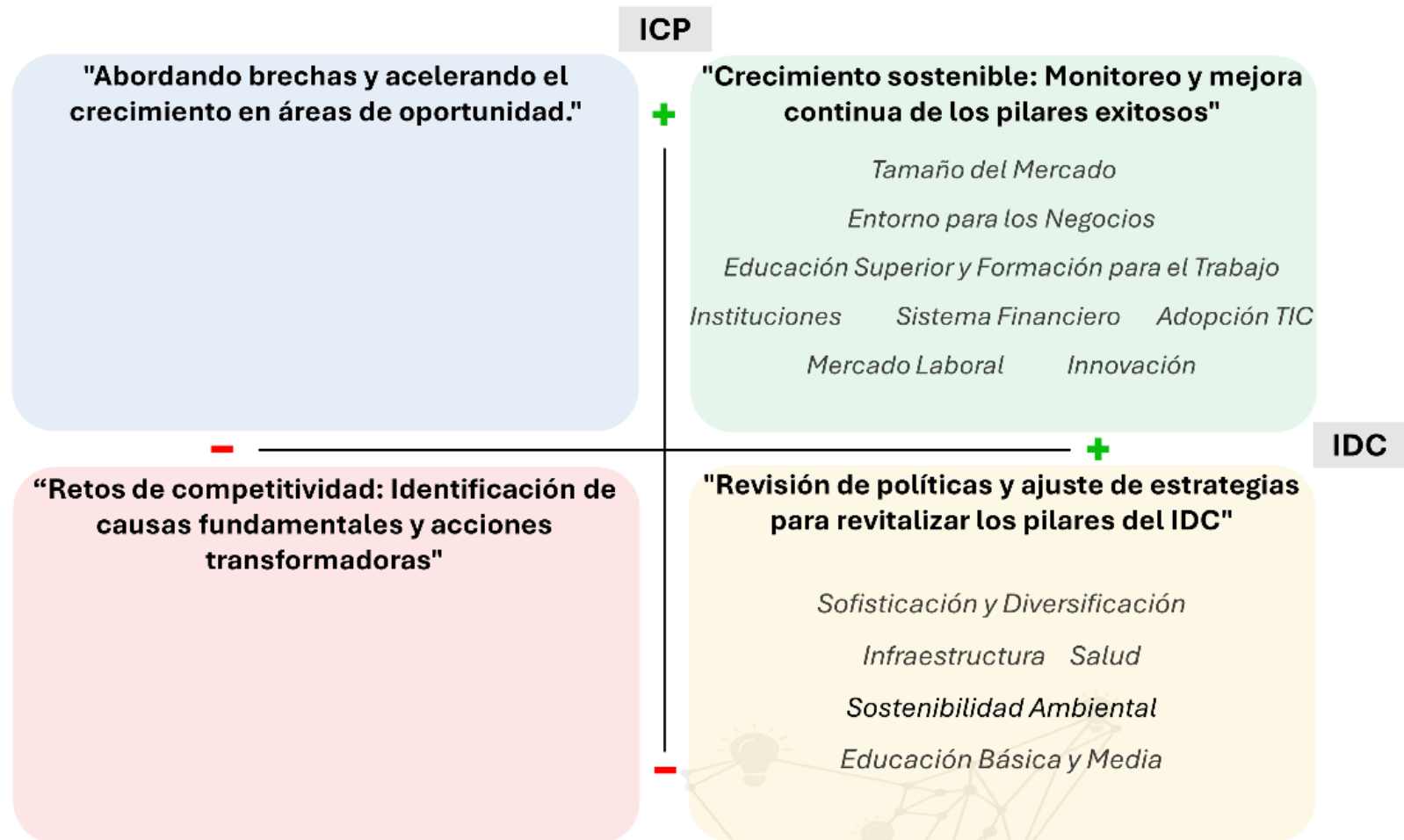
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.6. Bogotá, D.C.

BOGOTÁ D.C.

### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Adopción TIC

- Mejorar la infraestructura para aumentar la Penetración de internet banda ancha fijo y garantizar el acceso universal.
- Incentivar la formación y actualización en competencias digitales, aumentando la cantidad de Matriculados y Graduados en programas TIC.
- Asegurar la adaptación y uso efectivo de tecnologías en todos los sectores aumentando el Uso de Internet.

### Entorno para los Negocios

- Agilizar la Facilitación de trámites para reducir barreras de entrada y operación empresarial.
- Fomentar la innovación y el emprendimiento reforzando la Concentración en el sector secundario y terciario.
- Mejorar el clima empresarial y atraer inversión a través de una Densidad empresarial más robusta.

### Innovación

- Estimular la inversión en I+D para fortalecer la Investigación de alta calidad y aumentar el número de Patentes.
- Mejorar la colaboración entre universidades, empresas y centros de investigación potenciando la Sinergia de la investigación.
- Incentivar la Productividad de la investigación científica mediante reconocimientos y financiamiento adecuado.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Infraestructura

- Invertir en la mejora y ampliación de la Cobertura de servicios básicos como acueducto, alcantarillado y energía eléctrica.
- Optimizar y mantener la red vial para mejorar la Conectividad terrestre y aérea del departamento.
- Reducir los Costos de transporte terrestre a mercado interno y aduanas mediante mejoras logísticas y de infraestructura.

### Sostenibilidad Ambiental

- Reforzar la protección ambiental aumentando las Áreas protegidas y reduciendo las Emisiones de CO2.
- Fomentar la inversión en proyectos sostenibles y de conservación a través de Negocios verdes e Inversión en servicios ambientales.
- Mejorar la gestión de residuos y recursos naturales incrementando la Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos.

### Educación Básica y Media

- Aumentar y mantener la Cobertura neta en todos los niveles educativos para garantizar el acceso universal a la educación.
- Reducir la Deserción escolar mediante programas de retención y apoyo a estudiantes en riesgo.
- Mejorar la calidad educativa y los resultados en pruebas estandarizadas incrementando la Inversión en calidad de la educación básica y media.

| Pilar                    | Indicador                    | Dato real   | ICP                    | IDC 2023 |       |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|----------|-------|
|                          |                              | 2021-2023   | Crecimiento            | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   | ↑ 0,049                | 10,000   | 8,787 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   | ↑ 0,024                | 9,608    |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,032                | 10,000   |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  | ↓ -0,069               | 9,996    |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,081                | 4,405    |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,057               | 8,668    |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,009                | 10,000   |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,008                | 9,714    |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,596                | 10,000   |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  | ↑ 0,064                | 8,229    |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   | ↓ -0,080               | 9,179    |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   | ↑ 0,144                | 7,623    |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ 0,000                | 7,213    |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,102                | 10,000   |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,108               | 3,852    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto | ↓ -0,012 |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,009                | 10,000   |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ 0,000                | 9,996    |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,173               | 4,019    |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,011               | 10,000   |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | N/A                    | N/A      |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,170               | 2,913    |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,155               | 4,559    |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,731                | 10,000   |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea | ↓ 0,000   | 10,000                 |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↑ 0,046                | 10,000   | 9,581 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,027                | 10,000   |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↑ 0,028                | 10,000   |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   | ↓ -0,011               | 9,886    |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,537                | 10,000   |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,313                | 10,000   |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   | ↓ -0,017               | 7,569    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ 0,000                | 10,000   | 5,231 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  | ↓ -0,034               | 7,672    |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,006               | 2,207    |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ 0,000                | 7,522    |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   | ↑ 0,255                | 0,010    |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 2,098                | 10,000   |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,093               | 0,828    |       |
| SAUD                     | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↓ -0,080               | 4,091    | 7,315 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↓ -0,080               | 3,660    |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  | ↑ 0,016                | 9,026    |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,618                | 1,177    |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   | ↓ -0,040               | 8,805    |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  | ↓ -0,553               | 6,017    |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                | 10,000   |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   | ↓ -0,005               | 10,000   |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   | ↓ -0,004               | 10,000   |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   | ↑ 0,008                | 10,000   |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,052                | 6,727    |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|---|--|-----------|-------------|----------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,056    | 6,855    |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,037    | 7,728    |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,006     | 9,695    |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,028     | 9,912    |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -1,172    | 9,393    |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,012     | 10,000   |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,010     | 8,007    |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↓ -0,017    | 5,348    |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,040     | 0,000    |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,117    | 6,690    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,003     | 10,000   |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,007     | 10,000   |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,450     | 10,000   |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,014    | 10,000   |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ -0,037    | 6,601    |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,158    | 3,993    |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,117     | 9,988    |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,022    | 3,663    |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,142     | 8,705    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,635     | 10,000   |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,034    | 10,000   |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,137     | 9,968    |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,007     | 9,394    |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,115     | 10,000   |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,012    | 10,000   |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↓ -0,006    | 6,029    |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,257     | 7,050    |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,085     | 9,372    |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,241     | 6,116    |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,074     | 10,000   |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,032     | 7,618    |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,505     | 9,242    |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,169    | 8,134    |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↓ -0,017  | 7,558       |          |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,466     | 10,000   |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,014     | 10,000   |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,005    | 10,000   |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,002    | 10,000   |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 10,000   |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,011     | 9,786    |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,148     | 8,895    |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,019    | 8,688    |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,437    | 9,713    |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,035     | 10,000   |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,047    | 10,000   |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,048     | 10,000   |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,033     | 6,633    |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,069     | 10,000   |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,143     | 6,325    |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ -0,033    | 9,863    |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,032     | 9,928    |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ -0,086    | 9,748    |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,041     | 10,000   |

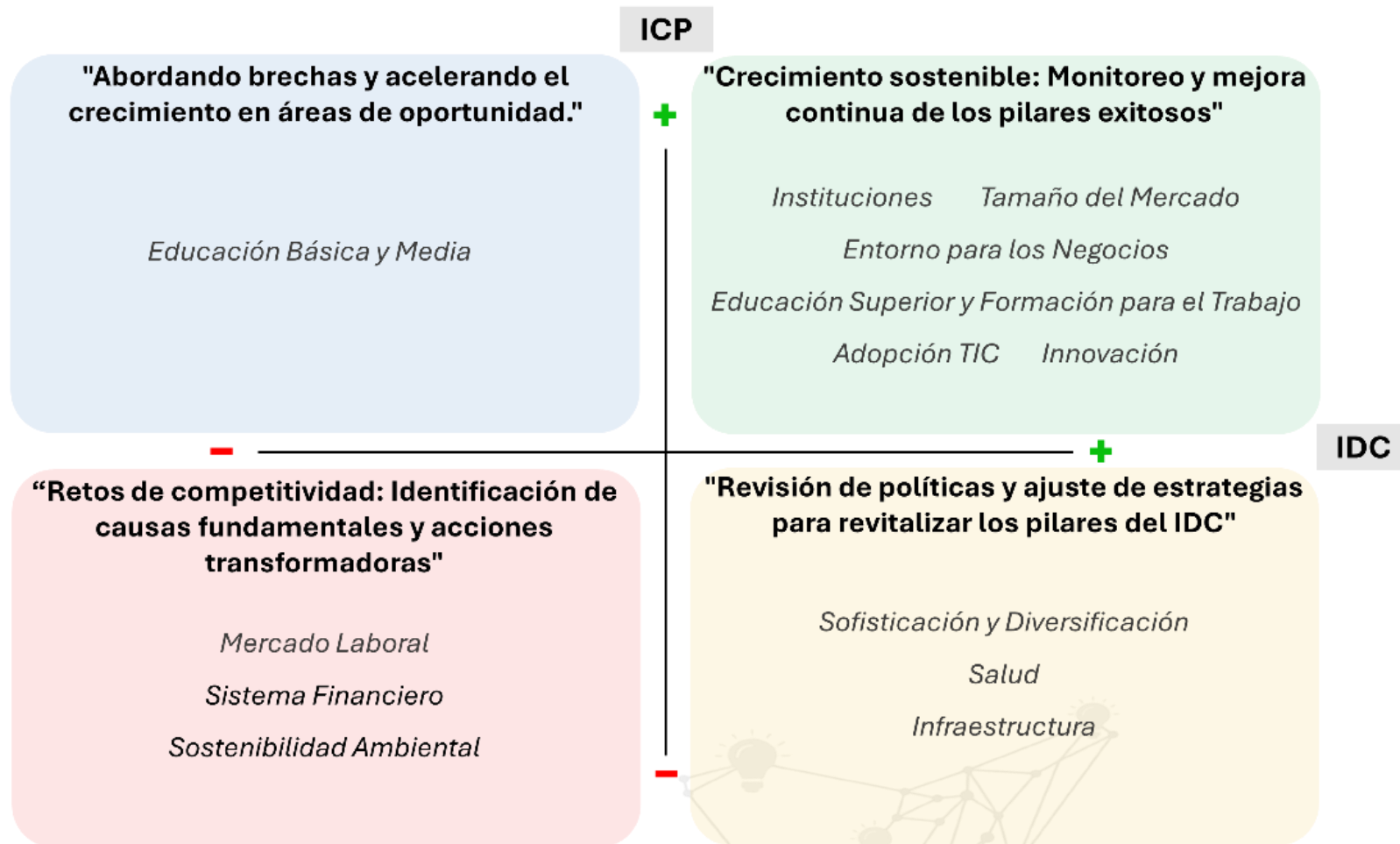
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.7. Bolívar

### BOLÍVAR

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Instituciones**

- Mantener y fortalecer la transparencia en el uso de regalías.
- Optimizar la eficiencia de los métodos de resolución de conflictos.
- Incrementar la productividad de jueces para mejorar el acceso y calidad de la justicia.

### **Adopción TIC**

- Incrementar la penetración de internet banda ancha fijo en hogares.
- Mejorar la infraestructura para el ancho de banda de internet.
- Fomentar la formación en TIC desde los niveles básicos de educación.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Salud**

- Mejorar la cobertura y calidad de los servicios de vacunación.
- Reducir las tasas de mortalidad infantil y materna.
- Invertir en infraestructura de salud pública y capacitación del personal médico

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Mercado Laboral**

- Implementar políticas para reducir la tasa de desempleo y subocupación.
- Promover la formalidad laboral con incentivos y regulaciones claras.
- Abordar las brechas de género en participación y formalidad laboral.

### **Sistema Financiero**

- Extender la cobertura de establecimientos financieros en áreas menos atendidas.
- Fomentar la inclusión financiera a través de educación y productos accesibles.
- Mejorar el índice de profundización financiera con políticas de crédito y ahorro.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Educación Básica y Media**

- Mejorar la cobertura neta en todos los niveles educativos.
- Implementar programas de retención para reducir la deserción escolar.
- Aumentar la inversión en calidad de la educación básica y media.



| Pilar                    | Indicador                    |   | Dato real              | ICP         | IDC 2023 |          |       |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|-------------|----------|----------|-------|
|                          |                              |   | 2021-2023              | Crecimiento | Puntaje  |          |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   |                        | ↑ 0,026     | 0,012    | 4,285    | 5,692 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   |                        | ↓ -0,001    |          | 6,641    |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |                        | ↑ 0,061     |          | 4,441    |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  |                        | ↑ 0,021     |          | 5,644    |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    |                        | ↓ -0,024    |          | 2,805    |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   |                        | ↑ 0,062     |          | 8,059    |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |                        | ↑ 0,052     |          | 3,495    |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           |                        | ↑ 0,012     |          | 6,840    |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II                          |                        | ↑ 0,583     |          | 5,887    |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  |                        | ↓ -0,319    |          | 5,739    |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   |                        | ↓ 0,000     |          | 9,613    |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   |                        | ↓ -0,743    |          | 7,420    |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     |                        | ↑ 0,003     |          | 7,029    |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       |                        | ↑ 0,122     |          | 6,103    |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |                        | ↓ -0,017    |          | 4,501    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto |             |          | ↓ -0,035 |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             |                        | ↓ -0,041    | 8,896    |          |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             |                        | ↓ -0,013    | 9,451    |          |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 |                        | ↓ -0,276    | 2,561    |          |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   |                        | ↓ -0,050    | 1,976    |          |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |                        | ↑ 0,152     | 2,168    |          |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    |                        | ↑ 0,165     | 1,120    |          |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |                        | ↑ 0,035     | 9,030    |          |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |                        | ↓ -0,012    | 0,290    |          |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    |                        | ↓ 0,000     | 0,181    |          |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |                        | ↓ 0,000     | 4,300    |          |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |                        | ↓ -0,078    | 7,995    |          |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |                        | ↓ -0,110    | 7,650    |          |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               |                        | ↑ 0,782     | 2,302    |          |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea |   | ↑ 0,033                | 4,589       |          |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      |                        | ↑ 0,088     | 0,098    | 3,584    | 4,175 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    |                        | ↑ 0,684     |          | 6,596    |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |                        | ↓ -0,026    |          | 2,962    |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   |                        | ↑ 0,104     |          | 6,938    |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 |                        | ↑ 0,098     |          | 2,460    |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    |                        | ↑ 0,467     |          | 3,388    |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   |                        | ↓ -0,057    |          | 4,144    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              |                        | ↓ -0,192    | -0,034   | 9,631    | 3,016 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  |                        | ↓ -0,158    |          | 0,000    |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |                        | ↑ 0,023     |          | 3,036    |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |                        | ↓ -0,034    |          | 7,299    |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   |                        | ↑ 0,465     |          | 0,228    |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            |                        | ↑ 1,202     |          | 1,937    |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |                        | ↓ -0,233    |          | 0,959    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          |                        | ↓ -0,013    | -0,008   | 6,882    | 5,789 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |                        | ↑ 0,076     |          | 7,620    |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  |                        | ↑ 0,019     |          | 9,043    |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    |                        | ↓ -0,115    |          | 0,233    |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   |                        | ↓ -0,132    |          | 6,009    |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  |                        | ↓ -0,098    |          | 5,679    |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  |                        | ↑ 0,001     |          | 7,982    |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   |                        | ↓ -0,008    |          | 4,047    |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   |                        | ↑ 0,000     |          | 4,140    |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   |                        | ↓ -0,008    |          | 3,770    |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              |                        | ↑ 0,076     |          | 7,498    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|--|--|-----------|-------------|----------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,055    | 6,403    |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,002    | 9,251    |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,019     | 8,783    |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,055     | 8,184    |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,534    | 6,882    |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,013     | 3,900    |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,011     | 2,363    |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,357     | 4,502    |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,019    | 5,443    |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↑ 0,908     | 7,016    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,029     | 2,614    |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,266     | 3,002    |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,069    | 2,789    |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,015    | 6,818    |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,066     | 3,189    |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,059     | 6,277    |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,090     | 5,862    |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,064     | 5,733    |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,268     | 3,824    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,075     | 1,756    |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,146    | 3,670    |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,217     | 9,952    |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,057     | 4,311    |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,076     | 3,262    |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,030    | 7,174    |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↓ -0,025    | 5,188    |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↓ -0,013    | 7,453    |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,035     | 2,104    |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,138    | 0,405    |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,029     | 2,782    |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↓ -0,001    | 3,666    |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,103    | 0,429    |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,125    | 6,824    |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,345    | 7,140    |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,946     | 4,179    |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,017     | 2,661    |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,084    | 2,327    |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,039    | 2,975    |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 6,834    |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,011     | 9,683    |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,333     | 9,729    |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,127    | 9,175    |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,127    | 9,333    |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,022    | 2,540    |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↑ 0,358     | 1,993    |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,049     | 3,045    |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,313    | 0,415    |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,262     | 7,718    |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,243     | 9,594    |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,969     | 0,885    |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,230     | 0,593    |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,394     | 3,361    |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,017     | 1,546    |

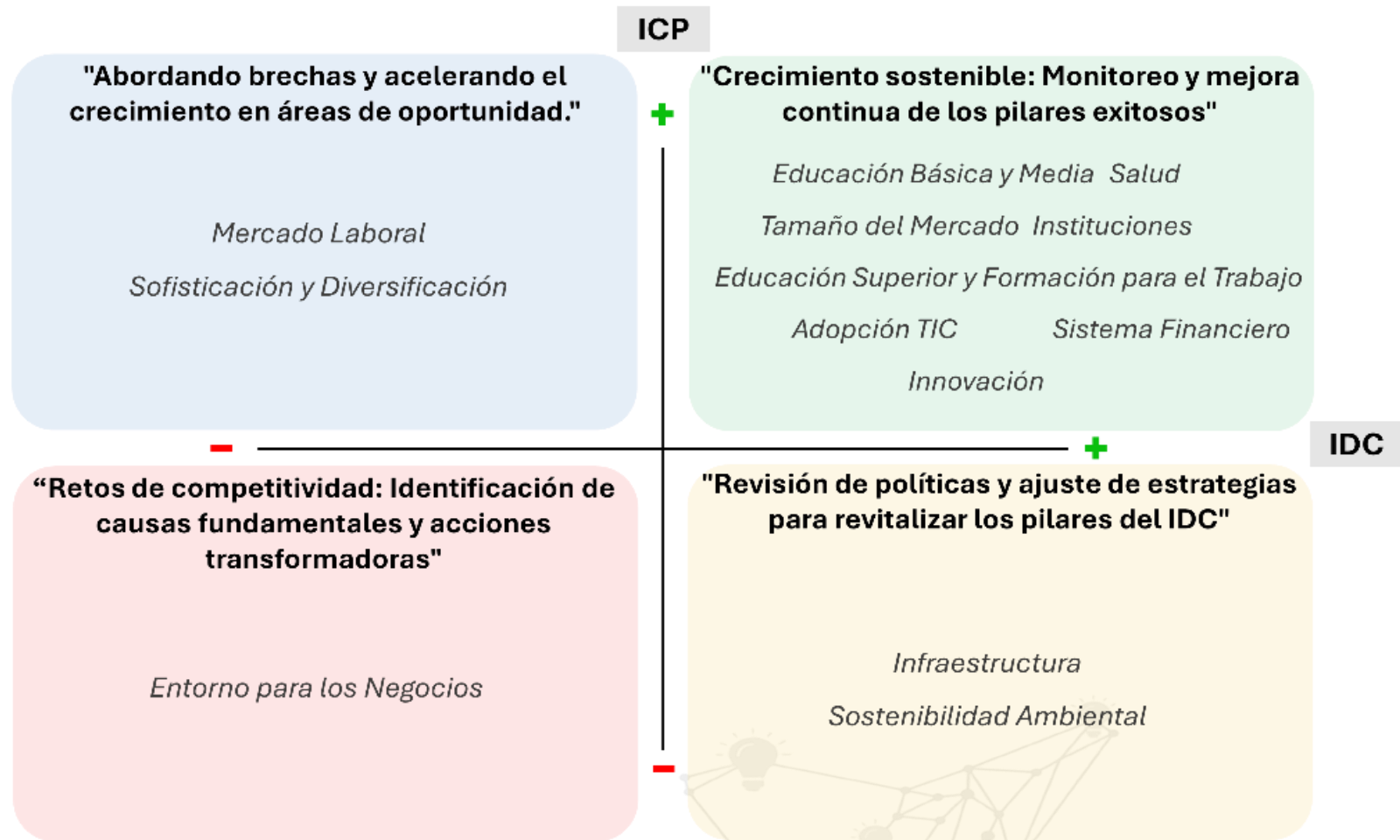
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.8. Boyacá

### BOYACÁ

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Educación Básica y Media

- Mantener y expandir la cobertura neta en educación secundaria y media para asegurar el acceso universal.
- Reducir la deserción escolar en educación básica y media con programas de apoyo estudiantil.
- Mejorar la inversión en calidad de la educación básica y media para elevar el nivel educativo.

### Instituciones

- Mejorar la gestión de recursos y regalías para un uso más eficiente de los ingresos.
- Incrementar la autonomía fiscal y la capacidad local de recaudo para fortalecer la gestión financiera.
- Potenciar la productividad de jueces y la eficiencia en los métodos de resolución de conflictos.

### Sistema Financiero

- Mejorar la cobertura de establecimientos financieros para una mayor inclusión financiera.
- Potenciar la profundización financiera con políticas de crédito y ahorro.
- Incrementar el acceso y la cobertura de seguros como medida de protección económica.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Infraestructura

- Mejorar la cobertura y calidad de servicios básicos como acueducto y alcantarillado.
- Optimizar el estado de la red vial primaria y reducir los costos de transporte terrestre.
- Invertir en infraestructura energética para reducir costos y aumentar la eficiencia.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Entorno para los Negocios

- Simplificar y agilizar la facilitación de trámites para mejorar el clima empresarial.
- Promover la diversificación y crecimiento en sectores secundarios y terciarios.
- Incrementar la tasa de registro y la densidad empresariales para un entorno dinámico.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Mercado Laboral

- Disminuir la tasa de desempleo con políticas activas de empleo y formación.
- Aumentar la formalidad laboral y reducir la subocupación.
- Abordar las brechas de género en el mercado laboral fomentando la igualdad de oportunidades.

### Sofisticación y Diversificación

- Aumentar la diversificación de mercados y la canasta exportadora.
- Impulsar la innovación en productos y servicios para mercados internacionales.
- Fomentar la sofisticación productiva como eje de desarrollo económico.

| Pilar                    | Indicador                    | Dato real   |                        | ICP      | IDC 2023 |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|----------|----------|
|                          |                              | 2021-2023   | Crecimiento            |          |          |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   |                        | ↓ -0,001 | 3,651    |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   |                        | ↑ 0,015  | 6,073    |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |                        | ↑ 0,040  | 4,246    |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  |                        | ↑ 0,114  | 5,896    |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    |                        | ↑ 0,065  | 1,931    |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   |                        | ↓ -0,003 | 8,725    |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |                        | ↑ 0,038  | 4,215    |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           |                        | ↑ 0,049  | 7,028    |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II                          |                        | ↑ 1,254  | 3,235    |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  |                        | ↓ -0,210 | 8,950    |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   |                        | ↓ 0,000  | 9,665    |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   |                        | ↑ 0,083  | 7,489    |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     |                        | ↑ 0,017  | 7,706    |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       |                        | ↑ 0,092  | 3,076    |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |                        | ↓ -0,007 | 5,641    |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto |          | ↓ -0,012 |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             |                        | ↓ -0,011 | 9,344    |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             |                        | ↓ -0,001 | 9,856    |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 |                        | ↓ -0,161 | 3,981    |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   |                        | ↓ -0,278 | 2,579    |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |                        | ↓ -0,006 | 6,600    |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    |                        | ↑ 0,005  | 1,650    |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |                        | ↑ 0,069  | 4,947    |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |                        | ↓ -0,011 | 4,580    |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    |                        | ↓ 0,000  | 1,847    |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |                        | ↓ 0,000  | 4,448    |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |                        | ↓ -0,237 | 8,657    |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |                        | ↓ -0,256 | 9,698    |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               | N/A                    | N/A      | N/A      |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea | N/A   | N/A                    | N/A      |          |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      |                        | ↑ 0,133  | 4,289    |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    |                        | ↑ 1,116  | 5,470    |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |                        | ↑ 0,021  | 4,761    |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   |                        | ↑ 0,062  | 7,357    |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 |                        | ↑ 0,085  | 3,020    |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    |                        | ↑ 0,620  | 4,835    |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   |                        | ↑ 0,156  | 8,289    |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              |                        | ↑ 0,108  | 9,987    |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  |                        | ↓ -0,003 | 4,190    |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |                        | ↓ -0,019 | 2,901    |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |                        | ↓ -0,052 | 4,678    |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   |                        | ↑ 0,573  | 0,377    |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            |                        | ↓ -0,560 | 0,536    |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |                        | ↑ 0,229  | 10,000   |
| SALUD                    | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          |                        | ↑ 0,085  | 7,797    |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |                        | ↑ 0,084  | 7,428    |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  |                        | ↓ -0,003 | 8,754    |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    |                        | ↓ -0,118 | 0,305    |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   |                        | ↓ -0,219 | 9,217    |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  |                        | ↓ -0,511 | 6,863    |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  |                        | ↑ 0,001  | 8,662    |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   |                        | ↑ 0,014  | 2,952    |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   |                        | ↑ 0,015  | 4,948    |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   |                        | ↑ 0,002  | 2,820    |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              |                        | ↑ 0,028  | 3,622    |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,009     | 0,007    | 8,054  | 8,227 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,011    |          | 7,647  |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,010     |          | 10,000 |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,004     |          | 10,000 |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,520    |          | 7,632  |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,019     |          | 8,971  |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,020     |          | 9,464  |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,021     |          | 10,000 |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,002     |          | 8,511  |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,507    |          | 1,990  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,021     | 0,021    | 5,690  | 5,495 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,382     |          | 9,193  |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,044    |          | 3,383  |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,010    |          | 9,188  |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,088     |          | 4,776  |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,004    |          | 7,596  |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,279     |          | 6,733  |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,133    |          | 1,095  |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,115     |          | 5,549  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ -0,015    | -0,006   | 1,714  | 4,114 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,004     |          | 7,840  |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -2,342    |          | 8,294  |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,066     |          | 2,797  |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,091     |          | 2,662  |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,043    |          | 1,375  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,114     | 0,022    | 4,373  | 5,851 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,118     |          | 7,426  |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,022     |          | 3,949  |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,160    |          | 4,431  |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,004     |          | 5,630  |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,143     |          | 5,101  |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,268    |          | 5,629  |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↑ 0,252     |          | 8,722  |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -4,933    |          | 6,705  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,569     | 0,006    | 8,943  | 4,454 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,000     |          | 4,531  |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,006    |          | 1,833  |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,012     |          | 2,509  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,002     | 0,018    | 6,315  | 5,907 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,018     |          | 9,263  |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,504     |          | 1,736  |       |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,150     | 0,035    | 7,894  | 5,306 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,079    |          | 2,718  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,013     | 0,110    | 3,054  | 3,957 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↑ 0,055     |          | 7,773  |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,053     |          | 5,436  |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,104    |          | 0,829  |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,114     |          | 4,698  |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,106     |          | 5,673  |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,196     |          | 2,629  |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,535     |          | 1,540  |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,561     |          | 7,570  |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,226     |          | 1,609  |       |

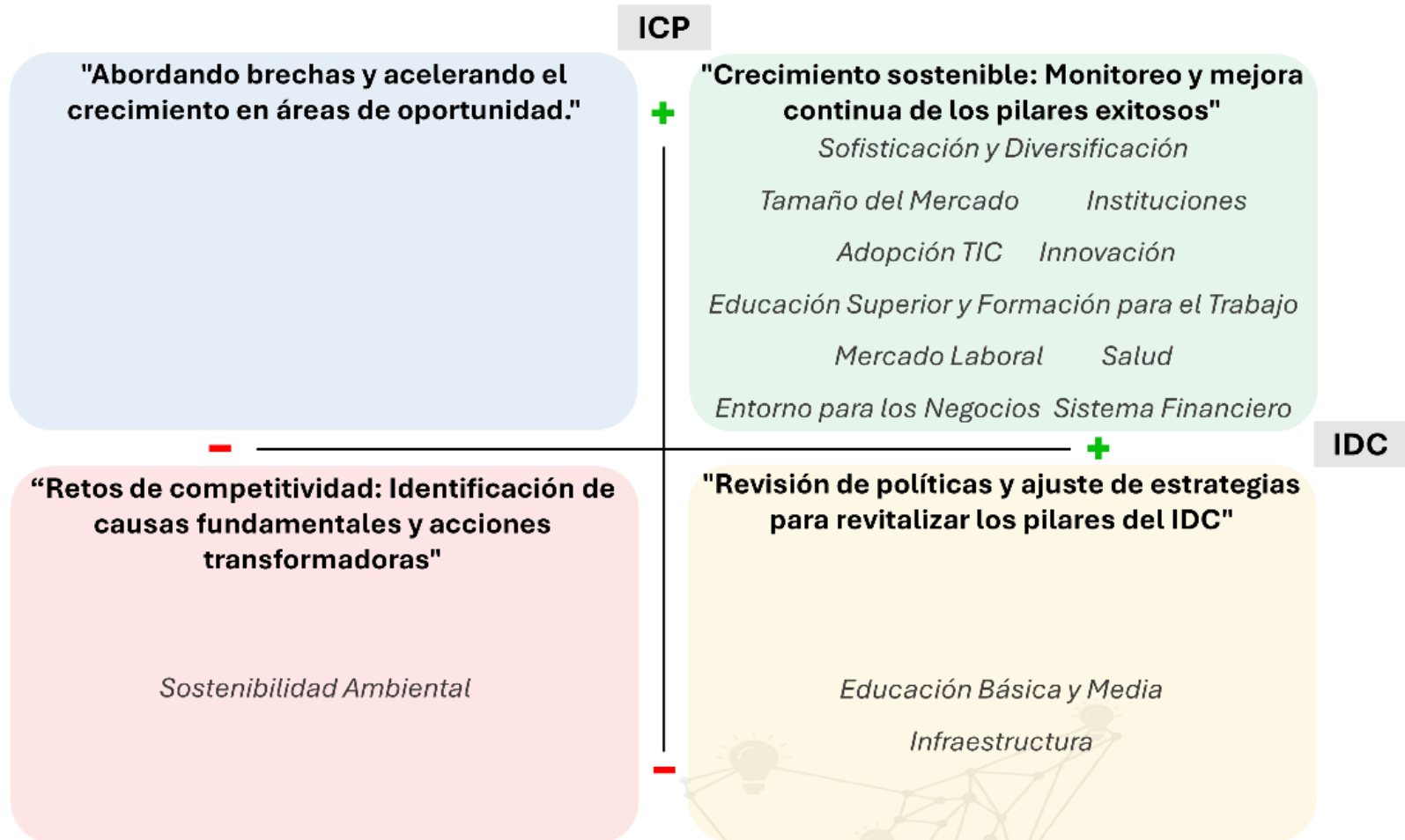
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.9. Caldas

### CALDAS

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Innovación

- Impulsar la inversión en investigación y desarrollo como eje central del crecimiento económico.
- Fomentar la colaboración entre universidades, empresas y centros de investigación.
- Potenciar la protección y comercialización de patentes y derechos de autor.

### Adopción TIC

- Fomentar políticas de innovación y desarrollo que propicien una mayor diversificación de mercados y productos.
- Establecer alianzas estratégicas para el acceso a nuevos mercados y fortalecer la presencia internacional.
- Incentivar la inversión en I+D y el desarrollo de capacidades tecnológicas y empresariales.

### SALUD

- Mejorar la cobertura y calidad de los servicios de salud a nivel departamental.
- Fortalecer las campañas de prevención y atención primaria.
- Optimizar la inversión en salud pública para mejorar la infraestructura y recursos

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Educación Básica y Media

- Aumentar la cobertura neta en todos los niveles para garantizar el acceso universal a la educación.
- Implementar programas específicos para reducir la deserción escolar y mejorar la calidad educativa.
- Fomentar la inversión en infraestructura y recursos didácticos en centros educativos.

### Infraestructura

- Mejorar la cobertura y calidad de la infraestructura básica como acueducto, alcantarillado y energía.
- Invertir en la mejora y mantenimiento de la red vial para impulsar la conectividad y el transporte.
- Desarrollar proyectos de infraestructura que apoyen el crecimiento económico y social.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Sostenibilidad Ambiental

- Implementar políticas de conservación y uso sostenible de los recursos naturales.
- Fomentar la adopción de tecnologías limpias y energías renovables.

| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↓ -0,033                                 | 4,085    |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↑ 0,026                                  | 8,004    |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,043                                  | 6,073    |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↓ -0,040                                 | 5,781    |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,003                                  | 2,209    |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,006                                  | 7,471    |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,031                                 | 5,015    |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,027                                  | 7,369    |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOPI II                         | ↑ 1,359                                  | 3,418    |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,120                                  | 8,138    |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                                  | 9,583    |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↑ 0,075                                  | 9,129    |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,025                                  | 10,000   |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,109                                  | 7,197    |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,049                                  | 6,377    |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,015 |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,043                                  | 6,939    |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,005                                 | 9,899    |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,169                                 | 3,682    |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,007                                 | 7,502    |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↑ 0,011                                  | 2,757    |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,017                                  | 2,009    |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↓ -0,014                                 | 9,018    |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,006                                 | 4,858    |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 4,634    |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 6,859    |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,144                                 | 4,355    |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,068                                 | 3,996    |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,359                                  | 0,044    |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 59,913                                 | 2,053    |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,110  |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,257                                  | 6,154    |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,009                                 | 5,818    |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,027                                  | 8,063    |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,122                                  | 3,496    |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↓ -0,122                                 | 4,267    |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↑ 0,024                                  | 10,000   |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,224                                  | 9,964    |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↓ -0,067                                 | 1,183    |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,047                                  | 3,840    |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,040                                 | 7,222    |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↓ -0,048                                 | 0,253    |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,334                                 | 0,663    |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,185                                  | 3,466    |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,072                                  | 4,368    |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,186                                  | 6,438    |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↓ -0,002                                 | 10,000   |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,176                                 | 0,074    |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,033                                 | 8,792    |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -1,786                                 | 2,137    |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  | 9,144    |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↑ 0,011                                  | 4,464    |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,011                                  | 6,014    |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↑ 0,005                                  | 6,796    |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,046                                  | 7,588    |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,008    | -0,004   | 6,659  | 6,677 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,006    |          | 5,215  |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↓ -0,002    |          | 7,716  |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,042     |          | 8,260  |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,168    |          | 7,497  |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,015     |          | 7,396  |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,014     |          | 7,826  |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,051     |          | 5,344  |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,010    |          | 8,023  |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,131    |          | 2,839  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,10      | 0,010    | 5,046  | 6,123 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,124    |          | 5,580  |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,030    |          | 3,245  |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,026    |          | 8,062  |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,107     |          | 10,000 |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,027    |          | 8,357  |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,100     |          | 6,553  |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,012     |          | 4,493  |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,111     |          | 6,514  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,107     | 0,040    | 1,346  | 5,344 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,316    |          | 8,728  |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,490     |          | 9,911  |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,004     |          | 1,951  |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,076     |          | 2,805  |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,045    |          | 7,326  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,009     | 0,040    | 3,790  | 6,050 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,160     |          | 7,596  |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,040     |          | 6,289  |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,117     |          | 7,270  |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,052    |          | 9,225  |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,065     |          | 2,861  |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,004     |          | 4,284  |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -1,002    |          | 5,067  |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,103     |          | 8,850  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,938     | 0,015    | 3,606  | 4,398 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,030     |          | 4,949  |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,000     |          | 4,628  |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,031    |          | 4,412  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,007    | 5,569  | 6,627 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,007     |          | 9,403  |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,097     |          | 5,969  |       |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,029    | 0,035    | 9,429  | 8,140 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,100     |          | 6,851  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,037     | 0,064    | 9,824  | 6,122 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,051    |          | 9,659  |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,045     |          | 7,079  |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,079     |          | 2,073  |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,077     |          | 4,966  |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,140     |          | 9,337  |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,090     |          | 7,583  |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ -0,141    |          | 5,076  |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,214     |          | 4,319  |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,050     |          | 3,370  |       |

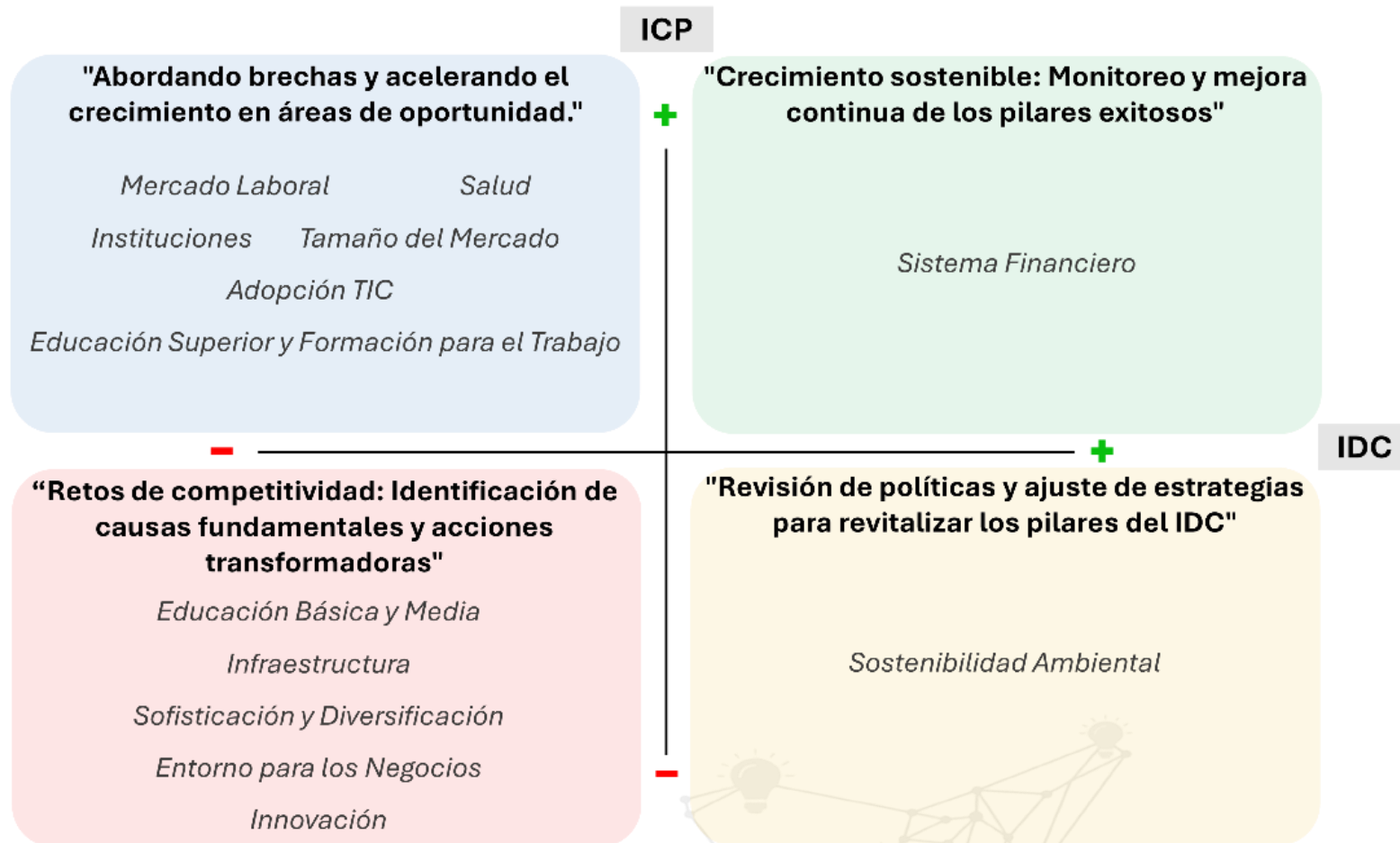
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.10. Caquetá

### CAQUETÁ

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Sistema Financiero**

- Mejorar la inclusión financiera mediante la expansión de programas educativos que fomenten el ahorro y el uso de servicios financieros.
- Desarrollar productos financieros adaptados a las necesidades de las comunidades locales y rurales.
- Incrementar la cobertura de seguros y servicios financieros mediante incentivos para proveedores en áreas menos atendidas

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Implementar programas robustos de protección y recuperación de bosques, así como incentivos para la conservación de áreas protegidas.
- Fomentar negocios verdes y tecnologías limpias que promuevan una economía sostenible y baja en carbono.
- Mejorar la gestión y disposición final de residuos sólidos, promoviendo prácticas de reciclaje y reducción de residuos a nivel municipal y comunitario.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Infraestructura**

- Invertir en la ampliación y mantenimiento de la infraestructura básica, como acueductos, alcantarillado y energía.
- Desarrollar proyectos viales que mejoren la conectividad, facilitando el acceso a mercados y servicios.
- Implementar soluciones innovadoras para el transporte y logística, especialmente en áreas de difícil acceso.

### **Educación Básica y Media**

- Ampliar la cobertura educativa en todos los niveles, con énfasis en la reducción de la deserción escolar.
- Incrementar la inversión en infraestructura educativa y recursos pedagógicos.
- Mejorar la formación y capacitación del cuerpo docente, incentivando la actualización pedagógica y el desarrollo profesional.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Mercado Laboral**

- Implementar políticas activas de empleo, formación profesional y emprendimiento.
- Fomentar el desarrollo de habilidades y capacitación en sectores de alta demanda laboral.
- Establecer medidas para la igualdad de género en el empleo y la reducción de brechas laborales.

### **Instituciones**

- Fortalecer los mecanismos de rendición de cuentas y lucha contra la corrupción.
- Mejorar la eficiencia administrativa y la gestión de recursos públicos.
- Incentivar la participación ciudadana y la colaboración en la formulación de políticas públicas.

| Pilar                    | Indicador   | Dato real   |             | ICP      | IDC 2023 |         |
|--------------------------|---|---|-------------|----------|----------|---------|
|                          |   | 2021-2023   | Crecimiento |          |          | Puntaje |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1   | Gestión de recursos   |             | ↑ 0,086  | 3,568    | 4,716   |
|                          | INS-1-2   | Gestión de regalías   |             | ↓ -0,012 | 6,163    |         |
|                          | INS-1-3   | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |             | ↑ 0,026  | 2,410    |         |
|                          | INS-2-1   | Autonomía fiscal  |             | ↑ 0,069  | 2,848    |         |
|                          | INS-2-2   | Capacidad local de recaudo                                    |             | ↑ 0,044  | 3,439    |         |
|                          | INS-2-3   | Capacidad de ahorro   |             | ↓ -0,022 | 5,596    |         |
|                          | INS-3-1   | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |             | ↑ 0,012  | 3,942    |         |
|                          | INS-3-2   | Transparencia en el uso de regalías                           |             | ↓ -0,015 | 5,676    |         |
|                          | INS-3-3   | Procesos de contratación en SECOP II                          |             | ↑ 0,844  | 3,129    |         |
|                          | INS-4-1   | Tasa de homicidios  |             | ↓ -0,039 | 4,573    |         |
|                          | INS-4-2   | Tasa de secuestro   |             | ↓ 0,000  | 6,936    |         |
|                          | INS-4-3   | Tasa de extorsión   |             | ↓ -0,178 | 7,925    |         |
|                          | INS-4-4   | Eficiencia de la justicia                                     |             | ↑ 0,006  | 7,834    |         |
|                          | INS-4-5   | Productividad de jueces                                       |             | ↑ 0,087  | 8,033    |         |
| INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos |   | ↑ 0,029     | 4,337    |          |         |
| INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto  |             | ↓ -0,123 | 4,978    | 3,919   |
|                          | INF-1-2   | Cobertura efectiva de gas natural                             |             | ↑ 0,002  | 9,394    |         |
|                          | INF-1-3   | Cobertura de la energía eléctrica                             |             | ↓ -0,017 | 8,881    |         |
|                          | INF-1-4   | Costo de la energía eléctrica                                 |             | ↓ -0,167 | 1,418    |         |
|                          | INF-1-5   | Cobertura de alcantarillado                                   |             | ↓ -0,131 | 5,158    |         |
|                          | INF-2-1   | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |             | ↓ -0,014 | 8,550    |         |
|                          | INF-2-2   | Red vial primaria por área                                    |             | ↓ -0,005 | 0,169    |         |
|                          | INF-2-3   | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |             | ↓ -0,030 | 4,968    |         |
|                          | INF-2-4   | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |             | ↓ -0,009 | 2,930    |         |
|                          | INF-2-5   | Red vial a cargo del departamento por área                    |             | ↓ 0,000  | 0,101    |         |
|                          | INF-2-6   | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |             | ↓ 0,000  | 0,723    |         |
|                          | INF-3-1   | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |             | ↓ -0,056 | 4,136    |         |
|                          | INF-3-2   | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |             | ↓ -0,052 | 5,274    |         |
|                          | INF-3-3   | Pasajeros movilizados vía aérea                               |             | ↑ 0,543  | 0,037    |         |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea                          |   | ↑ 3,266     | 2,089    |          |         |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo                      |             | ↑ 0,103  | 2,904    | 3,483   |
|                          | TIC-1-2   | Ancho de banda de internet                                    |             | ↑ 0,922  | 3,049    |         |
|                          | TIC-1-3   | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |             | ↓ -0,129 | 2,485    |         |
|                          | TIC-1-4   | Uso de Internet   |             | ↑ 0,076  | 6,770    |         |
|                          | TIC-2-1   | Matriculados en programas TIC                                 |             | ↓ -0,092 | 0,479    |         |
|                          | TIC-2-2   | Graduados en programas TIC                                    |             | ↑ 0,028  | 0,923    |         |
|                          | TIC-2-3   | Programas TIC   |             | ↓ -0,040 | 8,088    |         |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas                              |             | ↑ 0,033  | 0,789    | 4,626   |
|                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas  |             | ↑ 0,033  | 10,000   |         |
|                          | AMB-1-3   | Emissiones de CO2 de fuentes fijas                            |             | ↓ -0,007 | 7,846    |         |
|                          | AMB-1-4   | Emissiones de CO2 de fuentes móviles                          |             | ↓ -0,080 | 6,630    |         |
|                          | AMB-2-1   | Negocios verdes   |             | ↓ -0,007 | 2,091    |         |
|                          | AMB-2-2   | Inversión en servicios ambientales                            |             | ↑ 0,247  | 0,698    |         |
|                          | AMB-2-3   | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |             | ↓ -0,015 | 6,019    |         |
| SALUD                    | SAL-1-1   | Cobertura de vacunación triple viral                          |             | ↑ 0,018  | 7,134    | 4,791   |
|                          | SAL-1-2   | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |             | ↑ 0,132  | 7,263    |         |
|                          | SAL-1-3   | Controles prenatales  |             | ↓ -0,057 | 6,606    |         |
|                          | SAL-1-4   | Inversión en salud pública                                    |             | ↓ -0,164 | 0,696    |         |
|                          | SAL-2-1   | Mortalidad infantil   |             | ↑ 0,113  | 10,000   |         |
|                          | SAL-2-2   | Mortalidad materna  |             | ↓ -0,506 | 4,196    |         |
|                          | SAL-2-3   | Expectativa de vida al nacer                                  |             | ↑ 0,002  | 5,951    |         |
|                          | SAL-3-1   | Comunidad de la salud   |             | ↑ 0,024  | 0,828    |         |
|                          | SAL-3-2   | Médicos generales   |             | ↑ 0,033  | 2,561    |         |
|                          | SAL-3-3   | Médicos especialistas   |             | ↑ 0,006  | 0,606    |         |
|                          | SAL-3-4   | Camas generales y especializadas                              |             | ↑ 0,057  | 4,940    |         |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         |        | IDC 2023 |       |
|---|--|-----------|-------------|--------|----------|-------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento |        | Puntaje  |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,029    | -0,013 | 5,071    | 5,519 |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,019    |        | 6,892    |       |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↓ -0,010    |        | 6,312    |       |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↓ -0,016    |        | 4,541    |       |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,310    |        | 1,864    |       |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,013     |        | 5,726    |       |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,018     |        | 6,351    |       |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,147     |        | 4,716    |       |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,011     |        | 9,492    |       |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,138    |        | 4,229    |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,055     | 0,021  | 3,344    | 1,881 |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,201    |        | 1,864    |       |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,092     |        | 0,899    |       |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,014    |        | 5,773    |       |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,109     |        | 2,869    |       |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ 0,000     |        | 0,000    |       |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,161     |        | 2,069    |       |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,123    |        | 1,797    |       |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,021     |        | 0,064    |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ -0,008    | -0,031 | 0,711    | 2,399 |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,113     |        | 9,115    |       |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -42,825   |        | 1,949    |       |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,230    |        | 0,093    |       |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,049     |        | 1,044    |       |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,054    |        | 1,484    |       |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,059     | 0,059  | 4,792    | 5,178 |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,146     |        | 7,167    |       |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,055     |        | 1,608    |       |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,088    |        | 3,769    |       |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,014     |        | 5,955    |       |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,100     |        | 1,494    |       |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,174     |        | 4,516    |       |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↑ 0,040     |        | 6,874    |       |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↑ 0,763   | 9,910       |        |          |       |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,685     | 0,014  | 8,546    | 4,372 |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,007    |        | 2,576    |       |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,056    |        | 1,369    |       |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,034     |        | 4,995    |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 0,008  | 3,750    | 3,737 |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,008     |        | 7,382    |       |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 1,372     |        | 0,067    |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN                           | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,049     | -0,095 | 3,280    | 3,527 |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,239    |        | 3,774    |       |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,362     | 0,000  | 1,368    | 1,169 |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     |        | 0,000    |       |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,148     |        | 1,900    |       |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,900     |        | 4,146    |       |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,494     |        | 3,826    |       |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,459    |        | 1,299    |       |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     |        | 0,666    |       |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     |        | 0,000    |       |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     |        | 0,000    |       |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↓ -0,405    |        | 0,330    |       |

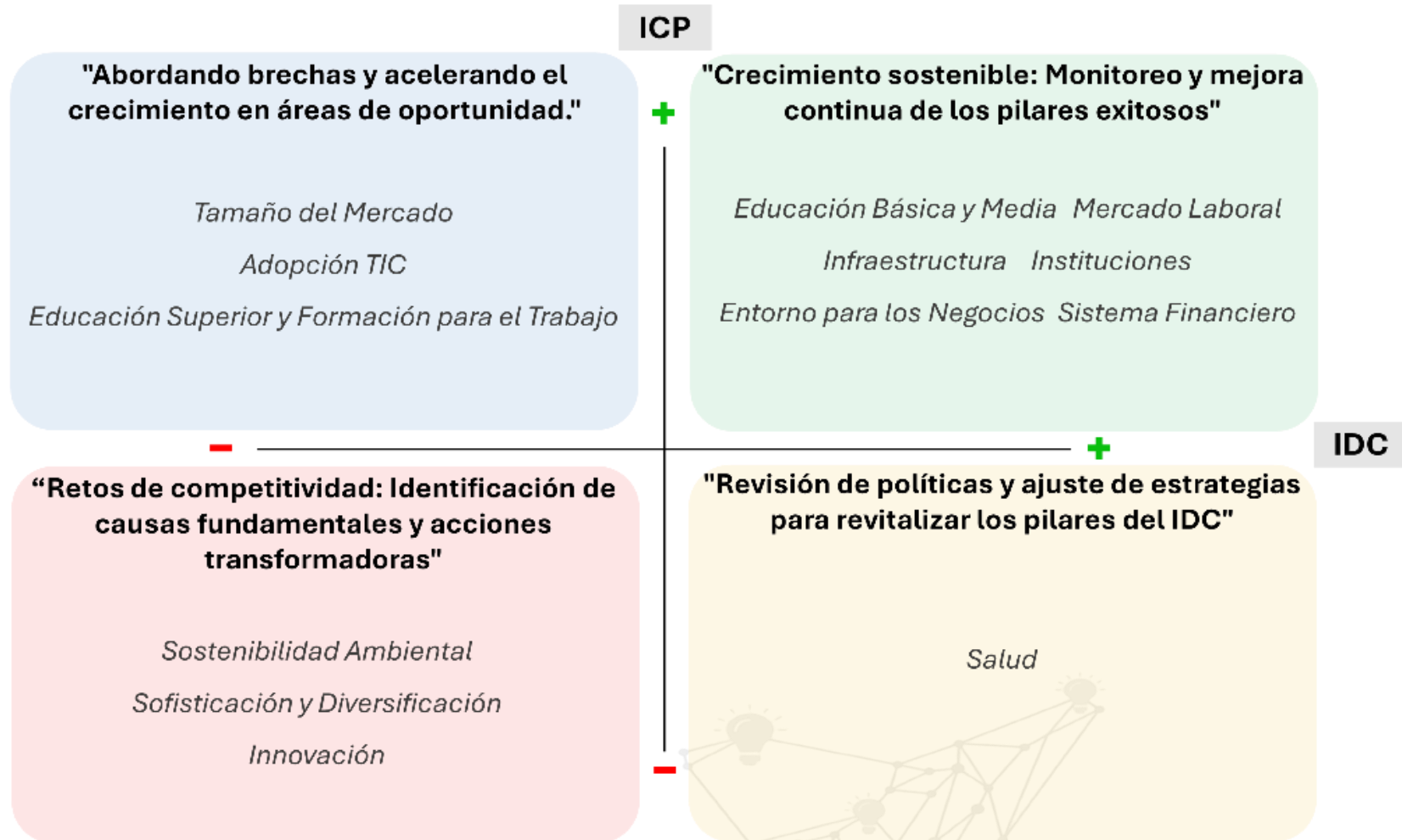
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.11. Casanare

### CASANARE

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Mercado Laboral**

- Crear incentivos para la formalización de empleos, mejorando así la seguridad y condiciones laborales.
- Fortalecer los servicios de empleo y capacitación, alineándolos con las necesidades del mercado laboral.
- Implementar políticas de igualdad y equidad en el mercado laboral, cerrando las brechas de género y mejorando la inclusión.

### **Educación Básica y Media**

- Continuar la inversión en infraestructura educativa y tecnológica para mejorar el acceso y la calidad del aprendizaje.
- Desarrollar programas de formación y actualización docente que aseguren una educación de calidad.
- Implementar estrategias para reducir la deserción escolar, centrándose en la inclusión y el apoyo a estudiantes vulnerables.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Salud**

- Aumentar la inversión en infraestructura de salud y equipamiento médico.
- Fortalecer los programas de atención primaria y salud preventiva.
- Mejorar la formación y distribución de recursos humanos en salud, asegurando un acceso equitativo a los servicios médicos.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Promover políticas y proyectos que reduzcan la huella de carbono, incluyendo energías renovables y eficiencia energética.
- Fomentar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, protegiendo áreas vitales y biodiversidad.
- Incentivar la creación y desarrollo de negocios verdes y sostenibles que contribuyan a una economía circular.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Educación Superior y Formación para el Trabajo**

- Ampliar la oferta y acceso a la educación superior, especialmente en áreas técnicas y tecnológicas demandadas por el mercado laboral.
- Fortalecer las relaciones entre instituciones educativas y el sector productivo, asegurando una formación relevante y actualizada.
- Promover programas de becas y financiamiento que faciliten el acceso

### **Tamaño del Mercado**

- Mejorar la infraestructura de conectividad para garantizar el acceso universal a internet de alta velocidad.
- Fomentar programas de capacitación en habilidades digitales para todos los sectores de la población.
- Incentivar la digitalización de empresas y servicios públicos, mejorando la eficiencia y accesibilidad.

| Pilar                    | Indicador | Dato real   | ICP         | IDC 2023 |
|--------------------------|-----------|---|-------------|----------|
|                          |           | 2021-2023   | Crecimiento | Puntaje  |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1   | Gestión de recursos   | ↑ 0,121     | 5,595    |
|                          | INS-1-2   | Gestión de regalías   | ↓ -0,028    | 7,010    |
|                          | INS-1-3   | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,018     | 3,783    |
|                          | INS-2-1   | Autonomía fiscal  | ↑ 0,050     | 5,321    |
|                          | INS-2-2   | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,052    | 1,071    |
|                          | INS-2-3   | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,119    | 6,073    |
|                          | INS-3-1   | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,042    | 4,556    |
|                          | INS-3-2   | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,013     | 6,409    |
|                          | INS-3-3   | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,900     | 4,246    |
|                          | INS-4-1   | Tasa de homicidios  | ↑ 0,107     | 7,615    |
|                          | INS-4-2   | Tasa de secuestro   | ↓ -1,990    | 6,253    |
|                          | INS-4-3   | Tasa de extorsión   | ↑ 0,024     | 7,488    |
|                          | INS-4-4   | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,010    | 6,373    |
|                          | INS-4-5   | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,043     | 5,028    |
|                          | INS-4-6   | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,133     | 5,897    |
|                          |           |   | 0,018       | 5,283    |
| INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto  | ↑ 0,010     | 4,926    |
|                          | INF-1-2   | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,067     | 9,598    |
|                          | INF-1-3   | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,004    | 9,458    |
|                          | INF-1-4   | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,070    | 5,613    |
|                          | INF-1-5   | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,024     | 5,344    |
|                          | INF-2-1   | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,018    | 8,943    |
|                          | INF-2-2   | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,000     | 0,392    |
|                          | INF-2-3   | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,047     | 6,992    |
|                          | INF-2-4   | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↑ 0,316     | 10,000   |
|                          | INF-2-5   | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,202     | 0,750    |
|                          | INF-2-6   | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ -0,065    | 6,854    |
|                          | INF-3-1   | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,324    | 6,144    |
|                          | INF-3-2   | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,496    | 6,269    |
|                          | INF-3-3   | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,757     | 0,091    |
|                          | INF-3-4   | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 1,222     | 2,254    |
|                          |           |   | 0,010       | 5,444    |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↑ 0,105     | 4,097    |
|                          | TIC-1-2   | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,031     | 4,468    |
|                          | TIC-1-3   | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,105    | 4,042    |
|                          | TIC-1-4   | Uso de Internet   | ↑ 0,005     | 7,419    |
|                          | TIC-2-1   | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,099     | 1,112    |
|                          | TIC-2-2   | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,059     | 2,182    |
|                          | TIC-2-3   | Programas TIC   | ↓ -0,070    | 3,806    |
|                          |           |   | 0,059       | 3,687    |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,152     | 9,673    |
|                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas  | ↑ 0,024     | 0,925    |
|                          | AMB-1-3   | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,185    | 2,706    |
|                          | AMB-1-4   | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,002    | 3,466    |
|                          | AMB-2-1   | Negocios verdes   | ↓ -0,088    | 0,226    |
|                          | AMB-2-2   | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,023    | 1,061    |
|                          | AMB-2-3   | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,322     | 1,893    |
|                          |           |   | -0,002      | 2,626    |
| SALUD                    | SAL-1-1   | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,102     | 10,000   |
|                          | SAL-1-2   | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,139     | 10,000   |
|                          | SAL-1-3   | Controles prenatales  | ↓ -0,003    | 7,674    |
|                          | SAL-1-4   | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,194    | 0,447    |
|                          | SAL-2-1   | Mortalidad infantil   | ↓ -0,084    | 7,551    |
|                          | SAL-2-2   | Mortalidad materna  | ↓ -0,111    | 4,379    |
|                          | SAL-2-3   | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001     | 8,390    |
|                          | SAL-3-1   | Comunidad de la salud   | ↓ -0,004    | 4,008    |
|                          | SAL-3-2   | Médicos generales   | ↑ 0,010     | 4,152    |
|                          | SAL-3-3   | Médicos especialistas   | ↓ -0,001    | 1,575    |
|                          | SAL-3-4   | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,019    | 4,383    |
|                          |           |   |             | -0,003   |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|--|--|-----------|-------------|----------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,029    | 7,653    |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,008     | 8,490    |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,005     | 8,659    |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,048     | 7,962    |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,814    | 5,922    |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,017     | 7,522    |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,017     | 8,190    |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,035     | 4,489    |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,014    | 6,659    |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,131    | 3,600    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↓ -0,117    | 2,007    |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,237     | 1,656    |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,140    | 1,369    |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,017    | 6,728    |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,327     | 0,393    |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,580     | 1,768    |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↓ 0,500     | 3,965    |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,107    | 2,168    |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,254     | 6,115    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,041     | 1,629    |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,045    | 9,529    |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,400     | 7,919    |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,001     | 3,921    |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,039     | 4,493    |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↑ 0,004     | 3,404    |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,037     | 8,138    |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,195     | 6,798    |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,072     | 5,650    |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,202    | 1,586    |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,044     | 8,382    |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,092     | 8,155    |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,218    | 6,374    |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -3,082    | 5,803    |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -9,600    | 8,531    |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,617     | 9,715    |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,003     | 4,791    |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,010    | 0,935    |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,001    | 1,371    |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,006     | 5,381    |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,018     | 9,348    |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↓ -0,150    | 2,905    |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,114    | 4,519    |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,002    | 0,000    |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ 0,000     | 0,251    |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,152     | 0,572    |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 1,444    |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,587     | 2,457    |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,024     | 0,821    |

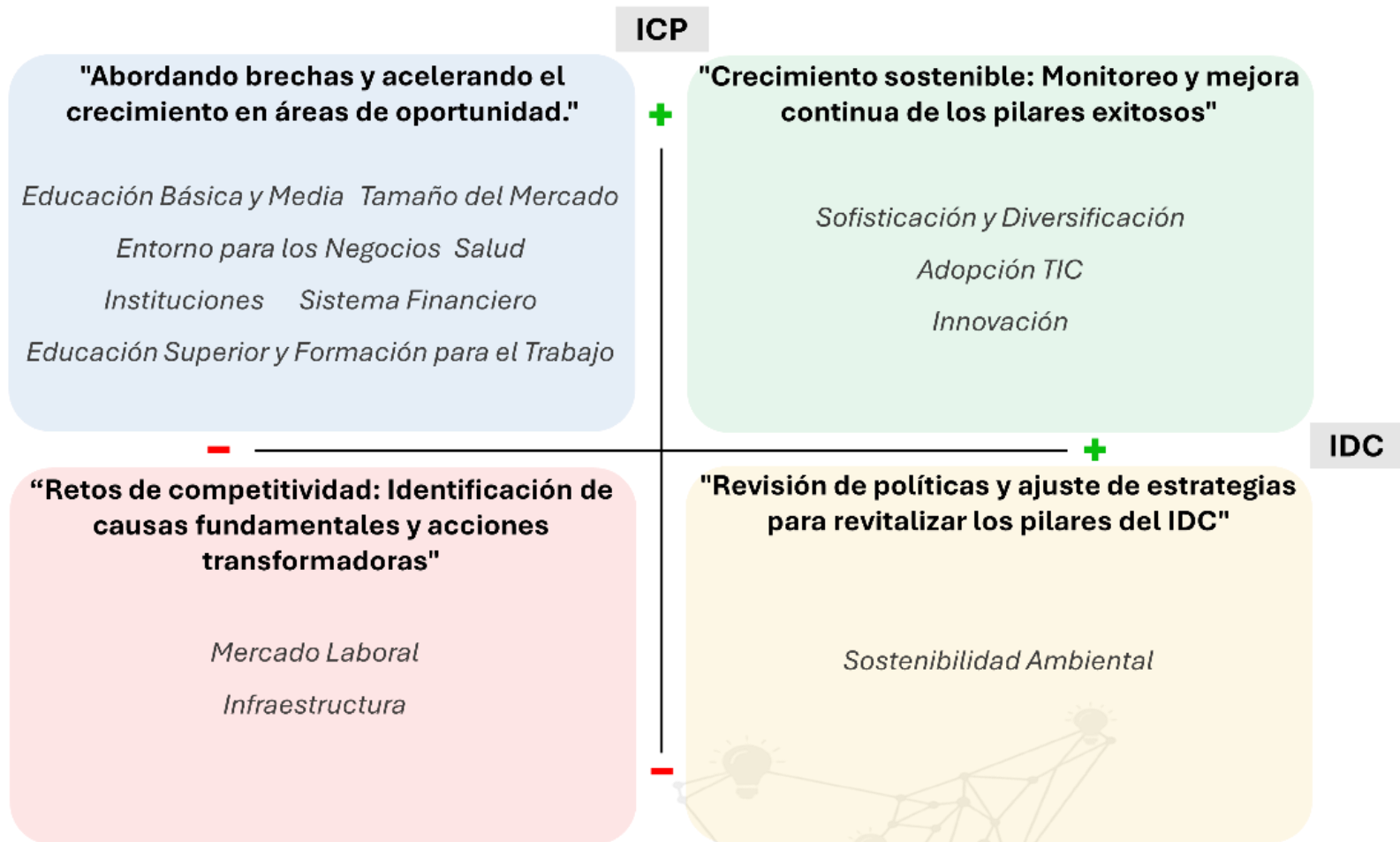
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.12. Cauca

CAUCA

### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Innovación**

- Aumentar la inversión en centros de investigación y en el desarrollo de proyectos innovadores que respondan a las necesidades locales.
- Crear sinergias entre universidades, empresas y el gobierno para el desarrollo de tecnologías aplicadas a sectores estratégicos.
- Promover la protección de la propiedad intelectual y el registro de patentes para incentivar la innovación local.

### **Sofisticación y Diversificación**

- Desarrollar programas que conecten la producción local con demandas internacionales, adaptándose a estándares globales de calidad y sostenibilidad.
- Impulsar la creación de centros de excelencia en sectores clave que sirvan de referencia y formación para la innovación y diversificación productiva.
- Fomentar la colaboración intersectorial para el desarrollo de nuevos productos y mercados, utilizando la investigación y el desarrollo como pilares fundamentales.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Establecer estrategias de economía circular que promuevan el uso eficiente de recursos y la minimización de residuos en la producción industrial.
- Implementar programas de educación ambiental que conciencien sobre la importancia de la conservación y la gestión sostenible de recursos.
- Fomentar el desarrollo de energías renovables y proyectos de eficiencia energética como medio para reducir la huella ambiental.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Infraestructura**

- Establecer estrategias de economía circular que promuevan el uso eficiente de recursos y la minimización de residuos en la producción industrial.
- Implementar programas de educación ambiental que conciencien sobre la importancia de la conservación y la gestión sostenible de recursos.
- Fomentar el desarrollo de energías renovables y proyectos de eficiencia energética como medio para reducir la huella ambiental.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Entorno para los Negocios**

- Promover políticas de transparencia y rendición de cuentas, combatiendo la corrupción y mejorando la confianza en las instituciones.
- Impulsar la modernización de la administración pública mediante la adopción de tecnologías digitales y la mejora de procesos.
- Fomentar la participación ciudadana y la colaboración público-privada en la toma de decisiones y en la gestión de políticas públicas.

### **Educación Básica y Media**

- Incrementar la cobertura en la educación media para asegurar una formación integral.
- Implementar programas de acompañamiento y apoyo socioemocional para reducir la deserción.
- Promover la capacitación avanzada de los docentes para mejorar la calidad educativa.

| Pilar                    | Indicador   | Dato real   | ICP         | IDC 2023 |
|--------------------------|---|---|-------------|----------|
|                          |   | 2021-2023   | Crecimiento | Puntaje  |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1   | Gestión de recursos   | ↓ -0,063    | 1,452    |
|                          | INS-1-2   | Gestión de regalías   | ↓ -0,061    | 6,257    |
|                          | INS-1-3   | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,002     | 1,973    |
|                          | INS-2-1   | Autonomía fiscal  | ↑ 0,040     | 2,467    |
|                          | INS-2-2   | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,012    | 0,000    |
|                          | INS-2-3   | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,150    | 5,896    |
|                          | INS-3-1   | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,013     | 2,337    |
|                          | INS-3-2   | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,012     | 7,224    |
|                          | INS-3-3   | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,716     | 3,661    |
|                          | INS-4-1   | Tasa de homicidios  | ↓ -0,028    | 1,304    |
|                          | INS-4-2   | Tasa de secuestro   | ↑ 0,054     | 6,087    |
|                          | INS-4-3   | Tasa de extorsión   | ↓ -0,342    | 5,869    |
|                          | INS-4-4   | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,036     | 7,788    |
|                          | INS-4-5   | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,095     | 5,402    |
| INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos | ↑ 0,372   | 5,437       |          |
| INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto  | ↓ -0,022    | 4,917    |
|                          | INF-1-2   | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,023     | 7,087    |
|                          | INF-1-3   | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,050    | 8,810    |
|                          | INF-1-4   | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,189    | 2,531    |
|                          | INF-1-5   | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,028    | 4,186    |
|                          | INF-2-1   | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,062    | 4,197    |
|                          | INF-2-2   | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,052    | 1,088    |
|                          | INF-2-3   | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,178     | 5,350    |
|                          | INF-2-4   | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,011    | 1,807    |
|                          | INF-2-5   | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↑ 0,000     | 0,691    |
|                          | INF-2-6   | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000     | 6,319    |
|                          | INF-3-1   | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,207    | 5,122    |
|                          | INF-3-2   | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,203    | 6,424    |
|                          | INF-3-3   | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,864     | 0,031    |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea                          | ↑ 3,886   | 2,109       |          |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↑ 0,149     | 2,328    |
|                          | TIC-1-2   | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,099     | 5,772    |
|                          | TIC-1-3   | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,125    | 2,235    |
|                          | TIC-1-4   | Uso de Internet   | ↑ 0,091     | 6,325    |
|                          | TIC-2-1   | Matriculados en programas TIC                                 | ↓ -0,004    | 2,712    |
|                          | TIC-2-2   | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,376     | 2,999    |
|                          | TIC-2-3   | Programas TIC   | ↑ 0,086     | 7,059    |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,629    | 9,671    |
|                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas  | ↑ 0,051     | 2,416    |
|                          | AMB-1-3   | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,029    | 7,334    |
|                          | AMB-1-4   | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,073    | 7,799    |
|                          | AMB-2-1   | Negocios verdes   | ↑ 0,327     | 0,611    |
|                          | AMB-2-2   | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,567    | 0,142    |
|                          | AMB-2-3   | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,010    | 4,268    |
| SALUD                    | SAL-1-1   | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,049     | 7,172    |
|                          | SAL-1-2   | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,096     | 7,390    |
|                          | SAL-1-3   | Controles prenatales  | ↓ -0,017    | 8,354    |
|                          | SAL-1-4   | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,224    | 0,053    |
|                          | SAL-2-1   | Mortalidad infantil   | ↓ -0,009    | 7,814    |
|                          | SAL-2-2   | Mortalidad materna  | ↑ 0,248     | 7,678    |
|                          | SAL-2-3   | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001     | 7,724    |
|                          | SAL-3-1   | Comunidad de la salud   | ↑ 0,011     | 1,676    |
|                          | SAL-3-2   | Médicos generales   | ↑ 0,011     | 2,749    |
|                          | SAL-3-3   | Médicos especialistas   | ↑ 0,008     | 1,806    |
|                          | SAL-3-4   | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,045     | 3,800    |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|--|--|-----------|-------------|----------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,010     | 5,089    |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,007     | 6,892    |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,022     | 6,889    |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,051     | 6,132    |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,571    | 7,576    |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,009     | 4,156    |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,017     | 5,460    |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,076     | 4,250    |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,004    | 7,501    |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,387    | 1,412    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,019     | 2,934    |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,257     | 2,468    |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,059    | 2,106    |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,019    | 6,710    |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,109     | 4,258    |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,021     | 5,525    |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,184     | 3,759    |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,092    | 4,394    |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,129     | 2,762    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,040     | 1,922    |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,763     | 9,143    |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -3,325    | 7,320    |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,075     | 0,020    |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,057     | 0,392    |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,052    | 5,930    |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,035     | 5,249    |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,243     | 8,178    |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↓ -0,031    | 1,375    |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,004    | 2,321    |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,121    | 3,711    |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,028     | 2,327    |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,242     | 2,769    |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,922    | 7,051    |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -2,639    | 6,950    |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,660     | 2,851    |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,015    | 1,316    |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,019    | 1,935    |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,021     | 1,999    |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 5,938    |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,004     | 8,770    |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,061     | 2,204    |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,066     | 9,450    |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,024     | 8,738    |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,020     | 2,022    |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,876    | 0,000    |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,102     | 2,561    |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,250    | 0,415    |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,282     | 7,047    |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,191     | 6,937    |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,135     | 2,192    |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 1,712    |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,971    |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,077     | 0,908    |

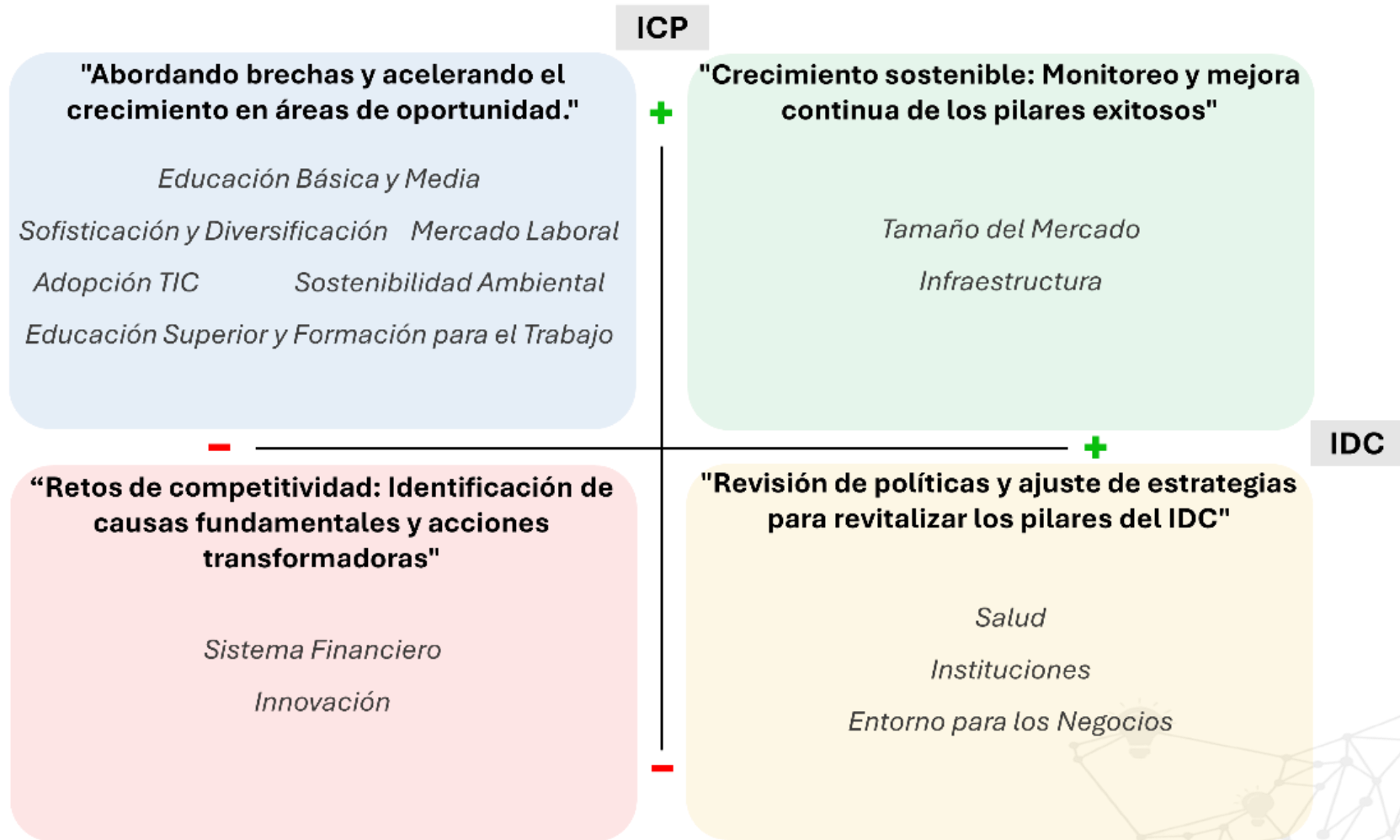
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

#### 4.13. Cesar

**CESAR**

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Tamaño del Mercado

- Continuar fortaleciendo las políticas de comercio exterior para mantener y mejorar la competitividad en mercados internacionales.
- Incentivar la diversificación de productos y servicios ofrecidos al mercado externo.
- Estimular alianzas estratégicas y comerciales internacionales para ampliar el mercado

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Infraestructura

- Mantener inversiones en mejoras y mantenimiento de infraestructura vial y aeroportuaria para garantizar la conectividad.
- Implementar tecnologías modernas en la gestión y conservación de infraestructura.
- Fomentar la participación de la iniciativa privada en el desarrollo y mantenimiento de la infraestructura.

### Salud

- Aumentar la inversión en programas de salud pública, con énfasis en la salud materna e infantil.
- Mejorar el acceso a servicios de salud.
- Promover campañas de educación y prevención para enfermedades prevalentes y salud materna.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Sistema Financiero

- Promover una mayor inclusión financiera a través de políticas y productos adaptados.
- Fomentar el desarrollo de seguros y servicios financieros que cubran diversas necesidades.
- Incentivar la educación financiera en todos los sectores de la población.

### Innovación

- Incrementar la inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación.
- Fomentar la colaboración entre universidades, centros de investigación y sector privado.
- Crear incentivos para la investigación, desarrollo e innovación en sectores estratégicos.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Educación Superior y Formación para el Trabajo

- Implementar programas integrales para combatir la deserción escolar.
- Asegurar una infraestructura educativa adecuada y accesible para todos.
- Fomentar la participación de la comunidad y los padres en el proceso educativo.

### Sofisticación y Diversificación

- Potenciar la diversificación de productos y mercados para las exportaciones.
- Incentivar la investigación y desarrollo para productos innovadores.
- Establecer acuerdos comerciales y alianzas estratégicas para facilitar la entrada a nuevos mercados.

| Pilar                    | Indicador   | Dato real   | ICP         | IDC 2023 |       |
|--------------------------|---|---|-------------|----------|-------|
|                          |   | 2021-2023   | Crecimiento | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1   | Gestión de recursos   | ↓ -0,050    | 2,948    | 5,299 |
|                          | INS-1-2   | Gestión de regalías   | ↑ 0,104     | 8,814    |       |
|                          | INS-1-3   | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,016     | 2,762    |       |
|                          | INS-2-1   | Autonomía fiscal  | ↓ -0,013    | 3,211    |       |
|                          | INS-2-2   | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,089    | 0,958    |       |
|                          | INS-2-3   | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,048    | 7,476    |       |
|                          | INS-3-1   | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,033     | 5,605    |       |
|                          | INS-3-2   | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,017     | 8,093    |       |
|                          | INS-3-3   | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,872     | 3,376    |       |
|                          | INS-4-1   | Tasa de homicidios  | ↓ -0,298    | 5,815    |       |
|                          | INS-4-2   | Tasa de secuestro   | ↓ -0,294    | 6,807    |       |
|                          | INS-4-3   | Tasa de extorsión   | ↓ -0,243    | 7,986    |       |
|                          | INS-4-4   | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,021    | 6,883    |       |
|                          | INS-4-5   | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,177     | 8,306    |       |
| INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos | ↓ -0,139  | 4,890       |          |       |
| INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto  | ↑ 0,011     | 7,314    | 4,726 |
|                          | INF-1-2   | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,001     | 9,066    |       |
|                          | INF-1-3   | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↑ 0,003     | 9,676    |       |
|                          | INF-1-4   | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,362    | 0,015    |       |
|                          | INF-1-5   | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,006     | 7,317    |       |
|                          | INF-2-1   | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,131    | 3,614    |       |
|                          | INF-2-2   | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,113    | 1,089    |       |
|                          | INF-2-3   | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,057     | 6,830    |       |
|                          | INF-2-4   | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,069    | 1,055    |       |
|                          | INF-2-5   | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ -0,049    | 0,452    |       |
|                          | INF-2-6   | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↑ 0,026     | 8,090    |       |
|                          | INF-3-1   | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,212    | 5,795    |       |
|                          | INF-3-2   | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,150    | 7,550    |       |
|                          | INF-3-3   | Pasajeros movilizadados vía aérea                             | ↑ 0,816     | 0,159    |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea                          | ↑ 5,558   | 2,409       |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↑ 0,074     | 3,300    | 4,007 |
|                          | TIC-1-2   | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,992     | 5,900    |       |
|                          | TIC-1-3   | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,024    | 3,138    |       |
|                          | TIC-1-4   | Uso de Internet   | ↓ -0,019    | 6,784    |       |
|                          | TIC-2-1   | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,014     | 1,936    |       |
|                          | TIC-2-2   | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,188     | 2,865    |       |
|                          | TIC-2-3   | Programas TIC   | ↑ 0,030     | 4,902    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,127     | 9,941    | 3,007 |
|                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas  | ↑ 2,382     | 2,031    |       |
|                          | AMB-1-3   | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,070     | 5,116    |       |
|                          | AMB-1-4   | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↑ 0,053     | 0,000    |       |
|                          | AMB-2-1   | Negocios verdes   | ↓ -0,030    | 0,408    |       |
|                          | AMB-2-2   | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,181    | 0,848    |       |
|                          | AMB-2-3   | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,046    | 3,971    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1   | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,002     | 8,788    | 5,935 |
|                          | SAL-1-2   | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,043     | 8,337    |       |
|                          | SAL-1-3   | Controles prenatales  | ↑ 0,001     | 8,226    |       |
|                          | SAL-1-4   | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,217    | 0,063    |       |
|                          | SAL-2-1   | Mortalidad infantil   | ↓ -0,056    | 6,531    |       |
|                          | SAL-2-2   | Mortalidad materna  | ↓ -0,242    | 5,289    |       |
|                          | SAL-2-3   | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001     | 7,520    |       |
|                          | SAL-3-1   | Comunidad de la salud   | ↓ -0,018    | 4,003    |       |
|                          | SAL-3-2   | Médicos generales   | ↓ -0,006    | 4,216    |       |
|                          | SAL-3-3   | Médicos especialistas   | ↓ -0,025    | 1,797    |       |
|                          | SAL-3-4   | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,097     | 10,000   |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |       |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|-------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |       |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,044    | 0,006    | 4,605 | 5,288 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,015    |          | 6,767 |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,008     |          | 7,033 |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,003     |          | 6,120 |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↑ 0,302     |          | 8,205 |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,019     |          | 5,764 |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,017     |          | 5,621 |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,055     |          | 2,562 |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,001    |          | 3,049 |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,130    |          | 3,152 |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,081     | 0,150    | 3,043 | 3,129 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,150     |          | 2,235 |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,146    |          | 1,531 |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,011    |          | 6,217 |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ -0,005    |          | 2,494 |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 1,618     |          | 0,234 |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,259     |          | 3,528 |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,471     |          | 6,212 |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,289     |          | 1,788 |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ -0,014    | -0,040   | 1,958 | 4,727 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -1,742    |          | 9,546 |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,462    |          | 9,827 |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,051    |          | 1,592 |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,054     |          | 1,487 |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,030    |          | 3,951 |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,021     | 0,031    | 4,150 | 4,121 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↓ -0,053    |          | 4,592 |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,033     |          | 1,948 |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,313    |          | 3,034 |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,031     |          | 4,253 |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,046     |          | 1,959 |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,060     |          | 2,041 |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,087    |          | 6,996 |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,241     |          | 7,591 |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,859     | -0,024   | 4,794 | 2,586 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,007     |          | 2,107 |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,128    |          | 0,969 |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,054    |          | 2,474 |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,010     | 0,010    | 5,255 | 7,257 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,017     |          | 9,816 |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↓ -0,142    |          | 8,704 |       |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,160     | 0,076    | 9,767 | 5,022 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,009    |          | 0,277 |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,021    | 0,000    | 0,770 | 1,013 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,101     |          | 1,197 |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,625     |          | 0,415 |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,604     |          | 2,416 |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,410     |          | 6,547 |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     |          | 0,211 |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ -0,757    |          | 0,000 |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↓ -0,049    |          | 0,333 |       |

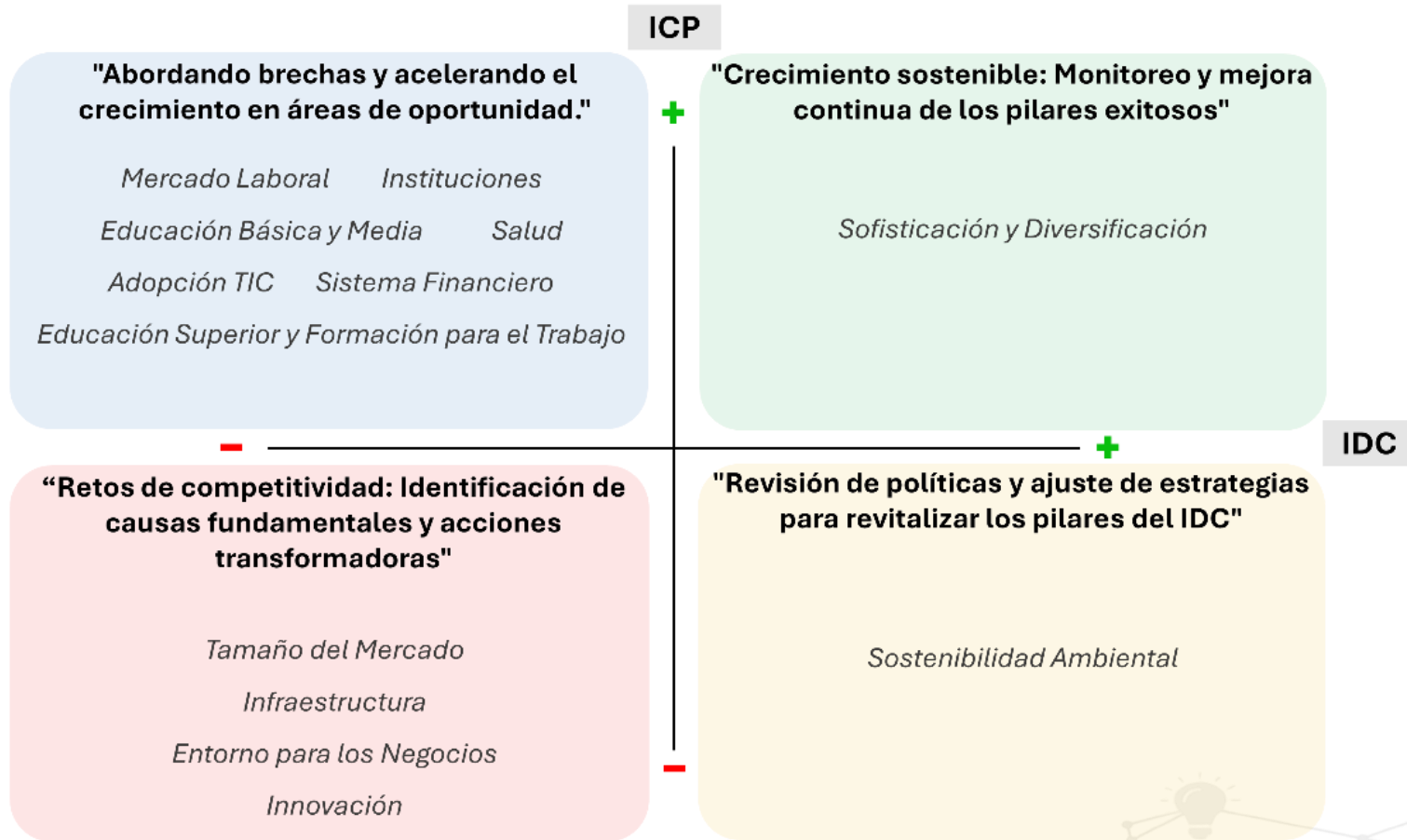
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.14. Chocó

### CHOCÓ

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Sofisticación y Diversificación**

- Incentivar la innovación en productos y servicios para mantener la diversificación de mercados.
- Fomentar la cooperación entre empresas para explorar nuevos mercados internacionales.
- Potenciar la infraestructura logística para facilitar la exportación de productos diversos.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Aumentar las inversiones en proyectos de conservación y manejo sostenible de recursos.
- Implementar políticas de incentivos para la creación de negocios verdes.
- Desarrollar programas educativos para concienciar sobre la importancia de la sostenibilidad ambiental.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Tamaño del Mercado**

- Diversificar mercados de exportación e importación.
- Crear zonas de comercio especial para estimular la inversión externa.
- Fomentar acuerdos comerciales bilaterales o multilaterales.

### **Infraestructura**

- Invertir en mejoras de la red vial primaria y secundaria.
- Implementar tecnología para optimizar la logística de transporte.
- Establecer incentivos para renovación y mantenimiento de infraestructura.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Sistema financiero**

- Fomentar la creación de cooperativas y microfinanzas en áreas rurales.
- Facilitar el acceso al crédito para pequeñas empresas y emprendedores.
- Implementar programas de educación financiera.

### **Mercado Laboral**

- Implementar políticas de igualdad de género en el empleo.
- Fomentar la capacitación y formación profesional dirigida a mujeres.
- Crear incentivos para empresas que promuevan la equidad de género.

| Pilar         | Indicador                | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |
|---------------|--------------------------|---|--|----------|
|               |                          | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |
| INSTITUCIONES | INS-1-1                  | Gestión de recursos   | ↑ 0,194                                  | 4,465    |
|               | INS-1-2                  | Gestión de regalías   | ↑ 0,042                                  | 6,462    |
|               | INS-1-3                  | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,040                                  | 2,164    |
|               | INS-2-1                  | Autonomía fiscal  | ↑ 0,076                                  | 1,684    |
|               | INS-2-2                  | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,112                                  | 3,158    |
|               | INS-2-3                  | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,011                                  | 8,495    |
|               | INS-3-1                  | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,103                                  | 1,960    |
|               | INS-3-2                  | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,052                                  | 5,337    |
|               | INS-3-3                  | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,326                                  | 5,610    |
|               | INS-4-1                  | Tasa de homicidios  | ↓ -0,005                                 | 1,987    |
|               | INS-4-2                  | Tasa de secuestro   | ↓ -1,699                                 | 4,104    |
|               | INS-4-3                  | Tasa de extorsión   | ↓ -0,976                                 | 0,000    |
|               | INS-4-4                  | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,017                                  | 7,368    |
|               | INS-4-5                  | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,078                                  | 3,098    |
|               | INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,624                                 | 1,253    |
|               | INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,057 |
| INF-1-2       |                          | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ 0,000                                  | 0,000    |
| INF-1-3       |                          | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,083                                 | 7,575    |
| INF-1-4       |                          | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,109                                 | 1,490    |
| INF-1-5       |                          | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,033                                 | 3,812    |
| INF-2-1       |                          | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↑ 0,091                                  | 2,448    |
| INF-2-2       |                          | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,112                                  | 0,171    |
| INF-2-3       |                          | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,117                                  | 7,532    |
| INF-2-4       |                          | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,129                                 | 0,336    |
| INF-2-5       |                          | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ -0,113                                 | 0,031    |
| INF-2-6       |                          | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ -0,186                                 | 1,582    |
| INF-3-1       |                          | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,126                                 | 2,428    |
| INF-3-2       |                          | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,129                                 | 1,287    |
| INF-3-3       |                          | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,482                                  | 0,112    |
| INF-3-4       |                          | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 5,331                                  | 1,146    |
| ADOPCIÓN TIC  |                          | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,029  |
|               | TIC-1-2                  | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,272                                  | 0,872    |
|               | TIC-1-3                  | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↑ 0,284                                  | 2,095    |
|               | TIC-1-4                  | Uso de Internet   | ↑ 0,076                                  | 4,021    |
|               | TIC-2-1                  | Matriculados en programas TIC                                 | ↓ -0,331                                 | 0,215    |
|               | TIC-2-2                  | Graduados en programas TIC                                    | ↓ -0,291                                 | 0,423    |
|               | TIC-2-3                  | Programas TIC   | ↑ 0,126                                  | 3,922    |
|               | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas         | ↓ -0,150 |
| AMB-1-2       |                          | Áreas protegidas  | ↓ -0,012                                 | 2,134    |
| AMB-1-3       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,040                                 | 9,008    |
| AMB-1-4       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,007                                 | 6,896    |
| AMB-2-1       |                          | Negocios verdes   | ↓ -0,027                                 | 3,025    |
| AMB-2-2       |                          | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,577                                 | 0,310    |
| AMB-2-3       |                          | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,026                                  | 0,885    |
| SALUD         | SAL-1-1                  | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,093                                  | 8,915    |
|               | SAL-1-2                  | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,191                                  | 5,112    |
|               | SAL-1-3                  | Controles prenatales  | ↓ -0,094                                 | 4,425    |
|               | SAL-1-4                  | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,141                                 | 0,683    |
|               | SAL-2-1                  | Mortalidad infantil   | ↓ -0,216                                 | 0,000    |
|               | SAL-2-2                  | Mortalidad materna  | ↓ -0,067                                 | 1,532    |
|               | SAL-2-3                  | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,003                                  | 4,783    |
|               | SAL-3-1                  | Comunidad de la salud   | ↑ 0,012                                  | 0,249    |
|               | SAL-3-2                  | Médicos generales   | ↑ 0,021                                  | 0,903    |
|               | SAL-3-3                  | Médicos especialistas   | ↑ 0,027                                  | 0,185    |
|               | SAL-3-4                  | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,063                                 | 2,945    |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |       |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|-------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |       |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,018    | 0,011    | 4,339 | 3,381 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,041     |          | 7,725 |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,078     |          | 5,160 |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,111     |          | 3,775 |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,662    |          | 6,536 |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,009     |          | 0,000 |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,013     |          | 0,000 |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,024     |          | 0,000 |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,016    |          | 6,278 |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,616    |          | 0,000 |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,125     | 0,044    | 3,414 | 0,867 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,073     |          | 1,776 |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,044     |          | 0,227 |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,031    |          | 0,000 |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ -0,025    |          | 1,908 |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,304    |          | 0,114 |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,153     |          | 0,000 |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,209     |          | 0,577 |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,267     | -0,014   | 0,274 | 3,196 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -2,305    |          | 8,769 |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -2,785    |          | 8,400 |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,068    |          | 0,745 |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,039     |          | 0,676 |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↑ 0,065     |          | 0,312 |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,013     | 0,092    | 0,000 | 4,200 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↓ -0,099    |          | 6,245 |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,106     |          | 1,411 |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,102    |          | 8,711 |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,092     |          | 4,233 |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,160     |          | 4,817 |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,143     |          | 2,784 |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↑ 0,007     |          | 1,588 |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,168     |          | 7,928 |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,376     | 0,052    | 0,997 | 0,937 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,010    |          | 0,366 |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,062     |          | 0,644 |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,041     |          | 1,743 |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | -0,041   | 3,752 | 4,078 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↓ -0,041    |          | 7,963 |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↓ -0,216    |          | 0,845 |       |
| ESTABILIDAD Y DIVERSIFICACIÓN                  | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,318     | 0,405    | 8,265 | 7,614 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,493     |          | 6,964 |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,019    | 0,000    | 0,395 | 0,928 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,070     |          | 1,003 |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,550     |          | 0,415 |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ -0,035    |          | 2,081 |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,146    |          | 6,584 |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,142     |          | 0,436 |       |

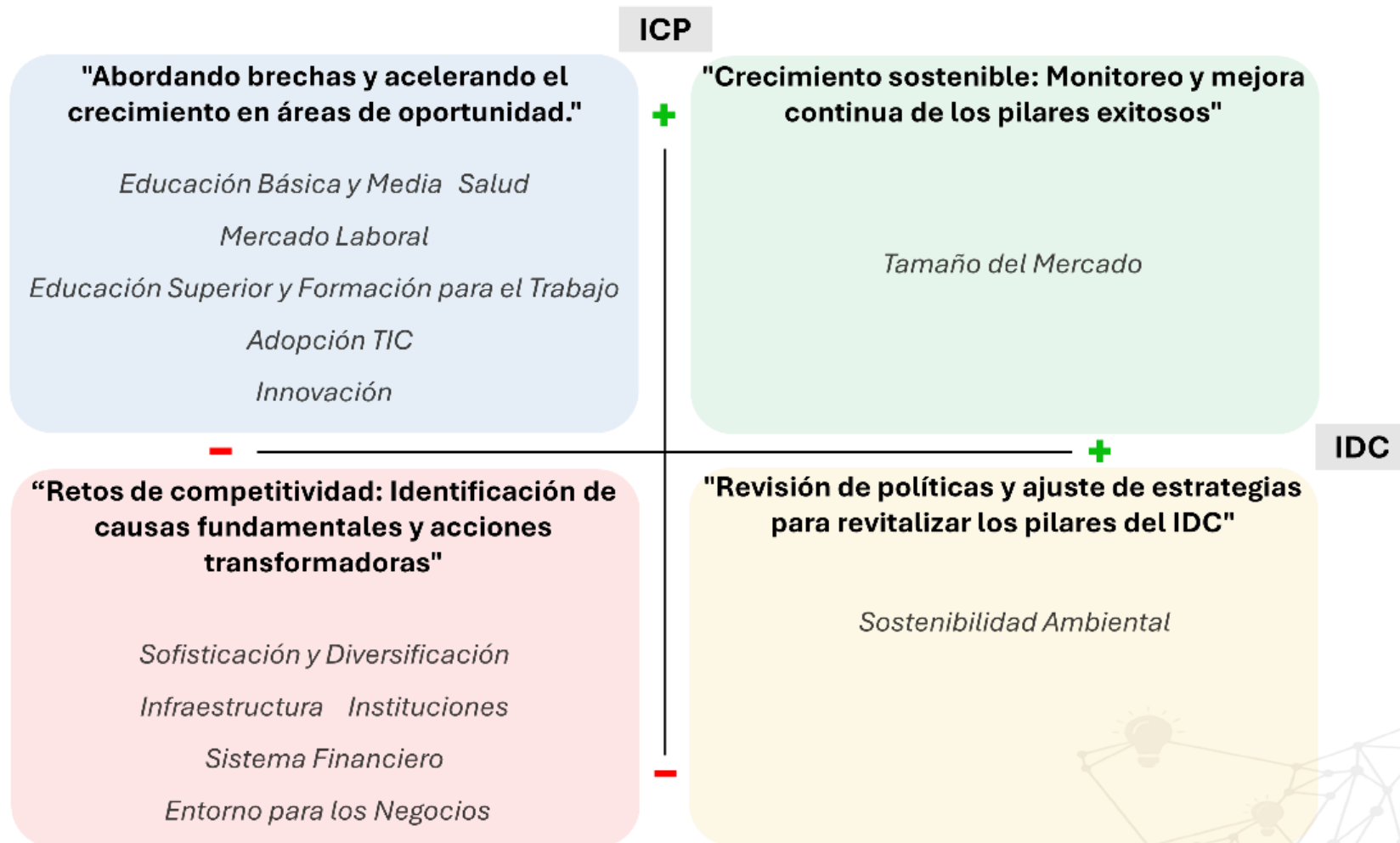
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.15. Córdoba

### CÓRDOBA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Tamaño del Mercado**

- Continuar promoviendo la internacionalización de empresas locales.
- Mejorar las infraestructuras logísticas y comerciales para facilitar el comercio exterior.
- Establecer acuerdos comerciales y alianzas estratégicas que abran nuevas oportunidades de mercado.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Implementar medidas enérgicas de reforestación y control de la deforestación.
- Promover energías renovables y eficiencia energética para reducir emisiones.
- Aumentar la financiación en conservación de biodiversidad y gestión hídrica.
- Mejorar gestión de residuos y fomentar reciclaje y compostaje.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Instituciones**

- Optimizar sistemas de recaudación y fiscalización para incrementar ingresos locales.
- Fortalecer la capacidad de auto-gestión y decisiones fiscales a nivel local.
- Implementar políticas de seguridad y prevención del crimen para mejorar la tasa.

### **Infraestructura**

- Buscar alternativas para reducir costos y mejorar eficiencia energética.
- Ampliar y mejorar infraestructura vial para conectividad y desarrollo.
- Mantenimiento y mejora continua de la infraestructura vial existente.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Adopción TIC**

- Expandir infraestructura para mejorar el acceso a internet de alta velocidad.
- Incentivar la creación y participación en programas de formación en TIC.
- Incrementar el acceso y formación en herramientas digitales en la población.

### **Educación Básica y Media**

- Implementar programas de retención escolar y apoyo a estudiantes en riesgo.
- Incentivar formación avanzada y capacitación continua de docentes.

| Pilar                    | Indicador                    | Dato real   | ICP                    | IDC 2023 |       |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|----------|-------|
|                          |                              | 2021-2023   | Crecimiento            | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   | ↓ -0,043               | 2,732    | 4,756 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   | ↑ 0,040                | 5,407    |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,026                | 2,195    |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  | ↓ -0,048               | 1,899    |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,072               | 2,696    |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,051               | 7,929    |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,033               | 2,767    |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,030                | 5,944    |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOPII                           | ↑ 1,268                | 2,635    |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  | ↓ -0,143               | 6,847    |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                | 9,771    |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   | ↑ 0,132                | 9,555    |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,008               | 7,282    |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,097                | 6,418    |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,002               | 5,870    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto | ↑ 0,016  |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ -0,093               | 7,842    |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,004               | 9,812    |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,358               | 0,296    |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,110                | 4,315    |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,002               | 2,867    |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,008                | 1,181    |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,024                | 7,686    |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,010               | 1,009    |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                | 0,552    |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                | 5,027    |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,253               | 5,366    |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,253               | 5,810    |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,720                | 0,514    |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea | ↑ 0,192   | 2,605                  |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↑ 0,061                | 2,289    | 2,597 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,007                | 4,682    |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,166               | 1,386    |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   | ↑ 0,155                | 5,826    |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,241                | 0,604    |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,972                | 0,767    |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   | ↑ 0,089                | 3,571    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,180               | 9,694    | 4,874 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  | ↓ -0,017               | 6,375    |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,143               | 5,407    |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,056               | 7,821    |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   | ↑ 0,029                | 0,646    |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 3,628                | 2,326    |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,091               | 4,300    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,057                | 6,908    | 5,101 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,096                | 7,199    |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  | ↑ 0,017                | 9,221    |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,100               | 0,151    |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   | ↓ -0,007               | 5,942    |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  | ↓ -0,076               | 5,534    |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                | 8,105    |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   | ↑ 0,004                | 0,958    |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   | ↑ 0,022                | 2,510    |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   | ↑ 0,001                | 1,273    |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,128                | 6,882    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,059    | 0,004    | 3,973  | 6,003 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,013    |          | 6,955  |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,007     |          | 8,315  |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,059     |          | 8,005  |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,113    |          | 7,653  |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,016     |          | 4,773  |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,016     |          | 5,096  |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,052     |          | 5,390  |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,001     |          | 6,414  |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,075    |          | 3,461  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,029     | 0,037    | 2,678  | 3,405 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,135     |          | 0,981  |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,026     |          | 0,482  |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,012    |          | 6,065  |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,053     |          | 3,806  |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,005     |          | 10,000 |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,277     |          | 3,866  |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,037     |          | 5,798  |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,296     |          | 0,000  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,011     | -0,019   | 1,621  | 2,583 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,268    |          | 6,923  |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,425    |          | 0,000  |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,036     |          | 0,540  |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,067     |          | 0,699  |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,048    |          | 5,717  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↓ -0,001    | 0,004    | 4,703  | 4,396 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↓ -0,120    |          | 5,981  |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,004     |          | 0,788  |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,064     |          | 2,922  |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,026     |          | 4,049  |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,038     |          | 2,434  |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,047    |          | 3,025  |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,724    |          | 5,337  |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,595     |          | 9,614  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,698     | -0,010   | 1,602  | 1,771 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,007     |          | 0,814  |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,054    |          | 1,603  |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,027    |          | 3,064  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 0,015    | 5,637  | 5,924 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,015     |          | 9,367  |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,099     |          | 3,056  |       |
| DIVERSIFICACIÓN DE EXPORTACIONES               | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,004    | -0,139   | 8,783  | 6,017 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,275    |          | 3,251  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,033     | 0,047    | 1,656  | 1,545 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,010    |          | 0,590  |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,082     |          | 2,186  |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,250    |          | 0,415  |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,335     |          | 5,034  |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,260     |          | 7,562  |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,232     |          | 0,299  |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,061     |          | 0,431  |       |

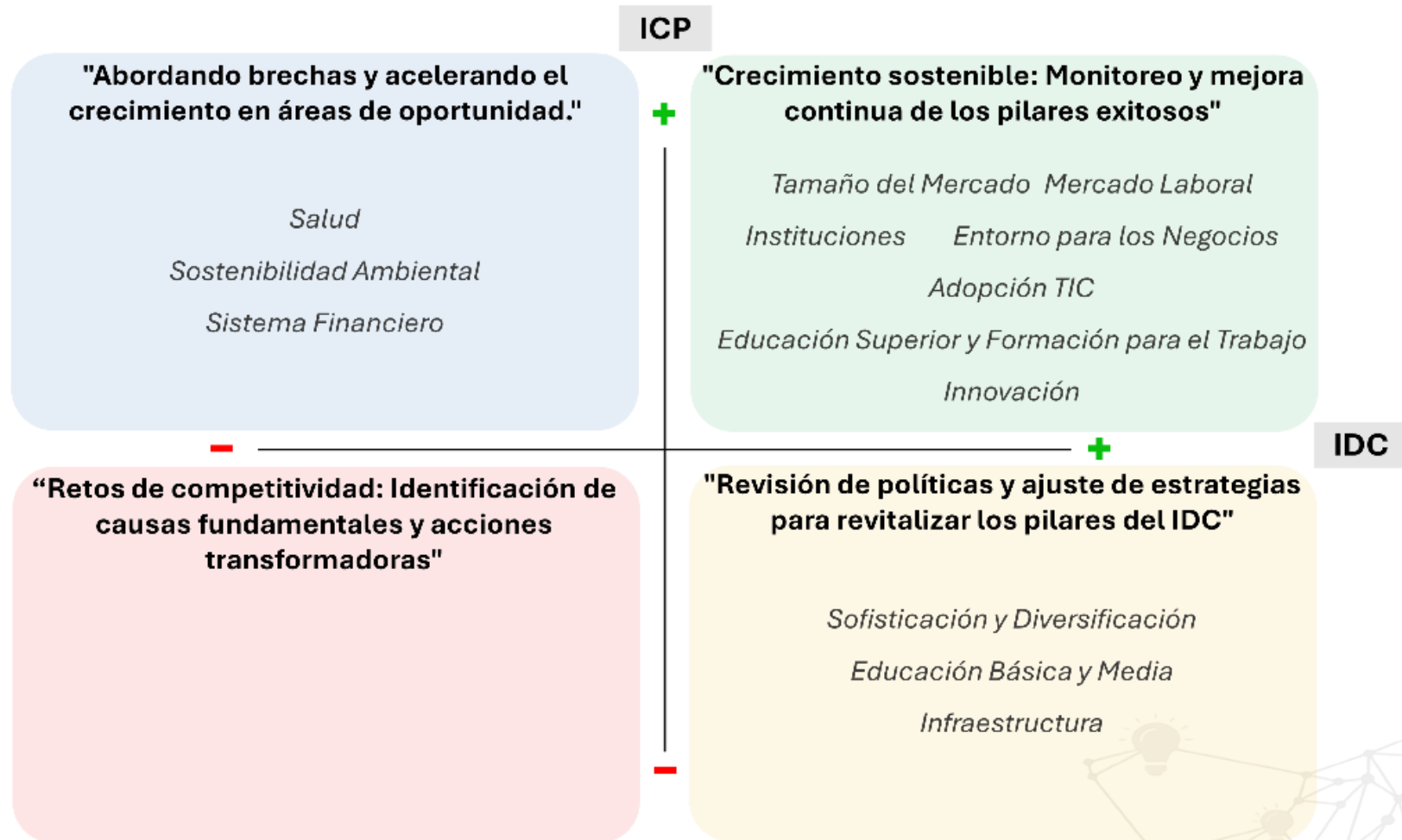
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.16. Cundinamarca

### CUNDINAMARCA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Entorno para los Negocios**

- Simplificar procedimientos administrativos para agilizar la creación de empresas.
- Fomentar el emprendimiento a través de programas de apoyo y financiación.
- Incentivar el crecimiento empresarial para fortalecer el tejido económico.

### **Tamaño del Mercado**

- Promover la diversificación de productos y servicios locales.
- Incentivar la exportación mediante políticas de internacionalización.
- Facilitar el comercio exterior mediante la reducción de barreras y mejoras logísticas.

### **Adopción TIC**

- Extender la cobertura de internet de alta velocidad.
- Mejorar la infraestructura para incrementar la capacidad y velocidad de internet.
- Promover la alfabetización digital y el uso efectivo de las tecnologías

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Educación Básica y Media**

- Implementar programas para reducir la deserción escolar.
- Aumentar la inversión para mejorar la infraestructura educativa y la formación docente.

### **Infraestructura**

- Trabajar en la eficiencia y el subsidio de costos de energía.
- Expandir y mejorar los sistemas de alcantarillado y tratamiento de aguas.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Implementar políticas y programas efectivos para reducir la deforestación.
- Aumentar la inversión en proyectos de sostenibilidad y conservación.
- Mejorar la gestión de residuos para aumentar la vida útil de los vertederos.

### **Salud**

- Ampliar la cobertura de servicios financieros en áreas menos atendidas.
- Promover la adopción de seguros como herramienta de protección financiera.
- Mejorar el acceso y uso de productos financieros entre la población.



| Pilar         | Indicador  |   | Dato real                                | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|---------------|--|---|--|-------------|----------|--------|-------|
|               |  |   | 2021-2023                                | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| INSTITUCIONES | INS-1-1  | Gestión de recursos   |  | 0,018       | 0,018    | 5,256  | 6,392 |
|               | INS-1-2  | Gestión de regalías   |  | 0,078       |          |        |       |
|               | INS-1-3  | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |  | 0,054       |          |        |       |
|               | INS-2-1  | Autonomía fiscal  |  | 0,016       |          |        |       |
|               | INS-2-2  | Capacidad local de recaudo                                    |  | 0,095       |          |        |       |
|               | INS-2-3  | Capacidad de ahorro   |  | 0,010       |          |        |       |
|               | INS-3-1  | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |  | 0,013       |          |        |       |
|               | INS-3-2  | Transparencia en el uso de regalías                           |  | 0,022       |          |        |       |
|               | INS-3-3  | Procesos de contratación en SECOP II                          |  | 3,212       |          |        |       |
|               | INS-4-1  | Tasa de homicidios  |  | 0,050       |          |        |       |
|               | INS-4-2  | Tasa de secuestro   |  | -1,235      |          |        |       |
|               | INS-4-3  | Tasa de extorsión   |  | -0,045      |          |        |       |
|               | INS-4-4  | Eficiencia de la justicia                                     |  | -0,010      |          |        |       |
|               | INS-4-5  | Productividad de jueces                                       |  | 0,099       |          |        |       |
|               | INS-4-6  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |  | -0,011      |          |        |       |
|               | INFRAESTRUCTURA  | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |             |          | -0,085 |       |
| INF-1-2       |  | Cobertura efectiva de gas natural                             |  | 0,015       |          |        |       |
| INF-1-3       |  | Cobertura de la energía eléctrica                             |  | -0,004      |          |        |       |
| INF-1-4       |  | Costo de la energía eléctrica                                 |  | -0,243      |          |        |       |
| INF-1-5       |  | Cobertura de alcantarillado                                   |  | -0,083      |          |        |       |
| INF-2-1       |  | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |  | -0,031      |          |        |       |
| INF-2-2       |  | Red vial primaria por área                                    |  | -0,002      |          |        |       |
| INF-2-3       |  | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |  | -0,026      |          |        |       |
| INF-2-4       |  | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |  | -0,029      |          |        |       |
| INF-2-5       |  | Red vial a cargo del departamento por área                    |  | 0,000       |          |        |       |
| INF-2-6       |  | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |  | 0,000       |          |        |       |
| INF-3-1       |  | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |  | -0,231      |          |        |       |
| INF-3-2       |  | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |  | -0,213      |          |        |       |
| INF-3-3       |  | Pasajeros movilizados vía aérea                               | N/A                                      | N/A         |          |        |       |
| INF-3-4       |  | Índice de conectividad aérea                                  | N/A                                      | N/A         |          |        |       |
| ADOPCIÓN TIC  |  | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo |             | 0,103    | 0,103  | 5,885 |
|               | TIC-1-2  | Ancho de banda de internet                                    |  | 1,051       |          |        |       |
|               | TIC-1-3  | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |  | 0,013       |          |        |       |
|               | TIC-1-4  | Uso de Internet   |  | 0,067       |          |        |       |
|               | TIC-2-1  | Matriculados en programas TIC                                 |  | 0,159       |          |        |       |
|               | TIC-2-2  | Graduados en programas TIC                                    |  | 0,173       |          |        |       |
|               | TIC-2-3  | Programas TIC   |  | -0,006      |          |        |       |
|               | AMB-1-1  | Hectáreas de bosque deforestadas                              |  | 0,581       | 0,100    |        | 9,997 |
| AMB-1-2       | Áreas protegidas   |   | 0,005                                    |             |          |        |       |
| AMB-1-3       | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                            |   | -0,006                                   |             |          |        |       |
| AMB-1-4       | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                          |   | -0,031                                   |             |          |        |       |
| AMB-2-1       | Negocios verdes  |   | 0,100                                    |             |          |        |       |
| AMB-2-2       | Inversión en servicios ambientales                           |   | 0,219                                    |             |          |        |       |
| AMB-2-3       | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos |   | 0,509                                    |             |          |        |       |
| SALUD         | SAL-1-1  | Cobertura de vacunación triple viral                          |  | 0,147       | 0,001    | 7,901  | 4,995 |
|               | SAL-1-2  | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |  | 0,161       |          |        |       |
|               | SAL-1-3  | Controles prenatales  |  | 0,001       |          |        |       |
|               | SAL-1-4  | Inversión en salud pública                                    |  | 0,196       |          |        |       |
|               | SAL-2-1  | Mortalidad infantil   |  | -0,034      |          |        |       |
|               | SAL-2-2  | Mortalidad materna  |  | -0,221      |          |        |       |
|               | SAL-2-3  | Expectativa de vida al nacer                                  |  | 0,001       |          |        |       |
|               | SAL-3-1  | Comunidad de la salud   |  | -0,030      |          |        |       |
|               | SAL-3-2  | Médicos generales   |  | -0,014      |          |        |       |
|               | SAL-3-3  | Médicos especialistas   |  | -0,038      |          |        |       |
|               | SAL-3-4  | Camas generales y especializadas                              |  | 0,008       |          |        |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         |         | IDC 2023 |       |
|--|--|-----------|-------------|---------|----------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje |          |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,050    | -0,007  | 6,170    | 6,836 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,047    |         | 6,840    |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↓ -0,011    |         | 8,996    |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,004     |         | 8,174    |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,326    |         | 6,496    |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,013     |         | 8,861    |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,013     |         | 7,826    |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,088     |         | 5,741    |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,003    |         | 4,580    |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,108    |         | 4,676    |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,086     | 0,008   | 2,116    | 4,448 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,129    |         | 1,702    |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,021    |         | 3,002    |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,018    |         | 8,529    |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,083     |         | 3,033    |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,008     |         | 3,364    |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,144     |         | 6,317    |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,085    |         | 4,728    |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,183     |         | 6,792    |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,058     | 0,013   | 1,502    | 6,230 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,701    |         | 9,526    |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,913    |         | 9,993    |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,068     |         | 3,337    |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,074     |         | 3,638    |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,032    |         | 9,384    |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,010     | 0,010   | 6,009    | 6,849 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,215     |         | 6,528    |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,098     |         | 6,635    |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,029    |         | 3,473    |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,011    |         | 9,138    |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↓ -0,042    |         | 5,660    |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,353     |         | 6,436    |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↑ 0,108     |         | 9,233    |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,328    |         | 8,034    |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,564     | 0,104   | 5,916    | 2,938 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,016     |         | 3,496    |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,183     |         | 0,000    |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,025     |         | 2,341    |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,014   | 7,748    | 7,975 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,014     |         | 9,680    |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,122     |         | 6,725    |       |
| DIVERSIFICACIÓN DE EXPORTACIONES               | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,085     | -0,067  | 9,344    | 9,451 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,220    |         | 9,559    |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,062     | 0,077   | 1,523    | 3,649 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,029    |         | 1,664    |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,079     |         | 1,560    |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,063     |         | 1,658    |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,131     |         | 7,517    |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,249     |         | 6,105    |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,268     |         | 3,187    |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,401     |         | 3,835    |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,042     |         | 5,610    |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,075     |         | 3,204    |       |

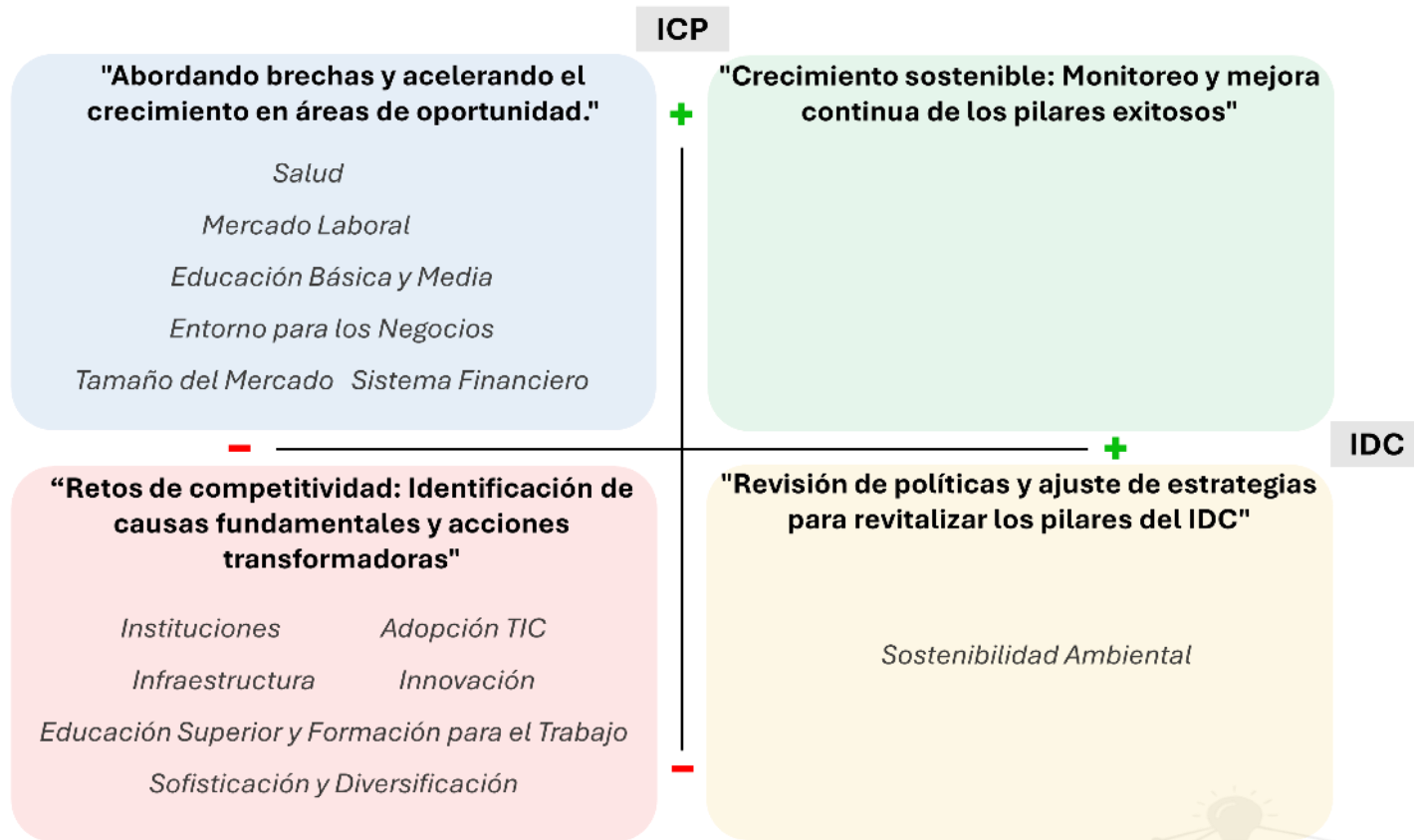
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.17. Guainía

### GUAINÍA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Sostenibilidad Ambiental

- Aumentar la protección efectiva de áreas con alto valor ecológico.
- Mejorar la asignación de fondos para servicios ecosistémicos.
- Desarrollar planes para la gestión eficiente de residuo.

### Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

#### Adopción TIC

- Expandir la infraestructura de internet en áreas remotas.
- Facilitar el acceso a dispositivos tecnológicos para hogares.
- Fortalecer la formación en habilidades digitales y tecnológicas.

#### Infraestructura

- Implementar proyectos para el acceso al agua potable.
- Expandir el acceso a la electricidad en áreas rurales y aisladas.
- Desarrollar infraestructura sanitaria para mejorar la salud pública.

### Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

#### Entorno para los Negocios

- Impulsar el desarrollo de servicios y comercio.
- Fomentar la creación de empresas mediante facilidades y soporte.
- Estimular el crecimiento empresarial en la región.

#### Salud

- Mejorar programas de vacunación para alcanzar cobertura universal.
- Implementar medidas específicas para reducir la mortalidad materna.
- Aumentar recursos para la infraestructura de salud y servicios.

#### Mercado Laboral

- Fomentar la inclusión de más personas en la fuerza laboral.
- Desarrollar programas de empleo y capacitación.
- Implementar políticas de igualdad de género en el trabajo.

#### Sistema Financiero

- Expandir la red de servicios financieros en la región.
- Promover la cultura de seguros como protección financiera.
- Mejorar el acceso y uso de servicios financieros en la comunidad.



| Pilar                    | Indicador                    | Dato real   | ICP                    | IDC 2023 |       |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|----------|-------|
|                          |                              | 2021-2023   | Crecimiento            | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   | ↓ -0,216               | 0,000    | 4,670 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   | ↓ -0,072               | 5,545    |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,041                | 3,024    |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  | ↑ 0,040                | 0,981    |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,041               | 10,000   |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,014                | 7,819    |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,095                | 2,805    |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           | ↓ -0,010               | 8,697    |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↓ -0,927               | 0,000    |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  | ↑ 0,514                | 10,000   |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                | 10,000   |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   | ↑ 0,358                | 9,084    |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ 0,000                | 0,000    |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       | ↓ 0,000                | 0,000    |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,156                | 5,263    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto | ↓ 0,000  |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             | N/A                    | N/A      |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↑ 0,009                | 5,323    |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,020               | 10,000   |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ 0,000                | 0,525    |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | N/A                    | N/A      |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,028               | 2,989    |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                | 0,017    |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                | 0,000    |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | N/A                    | N/A      |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | N/A                    | N/A      |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,502                | 0,013    |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea | ↑ 14,267  | 1,068                  |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      | ↓ -0,140               | 0,905    | 2,467 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,058                | 0,000    |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,105               | 1,120    |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   | ↑ 0,095                | 2,296    |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 | ↓ -0,029               | 3,385    |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,105                | 3,469    |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   | ↓ -0,221               | 4,706    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,023               | 9,166    | 4,187 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  | ↓ -0,005               | 3,856    |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,130                | 10,000   |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,192               | 0,305    |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   | ↓ -0,090               | 6,656    |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,418               | 0,970    |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ 0,000                | 0,000    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,142                | 9,066    | 4,823 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,557                | 9,037    |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  | ↑ 0,098                | 0,751    |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,704                | 10,000   |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   | ↓ -0,106               | 1,774    |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  | ↑ 0,696                | 10,000   |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,003                | 5,523    |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   | ↑ 0,019                | 3,025    |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   | ↑ 0,057                | 1,828    |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   | ↑ 0,019                | 0,367    |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,075               | 0,737    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|---|--|-----------|-------------|----------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,035     | 5,151    |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,091     | 4,915    |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,090     | 1,330    |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,066     | 0,000    |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,997    | 1,682    |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,066     | 2,347    |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,036     | 7,002    |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,093     | 0,178    |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,071    | 0,659    |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↑ 0,530     | 10,000   |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,248     | 0,255    |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,436     | 1,489    |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,039    | 1,679    |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↑ 0,030     | 5,894    |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ 0,000     | 0,018    |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↓ 0,000     | 0,182    |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,308     | 1,758    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,367     | 7,723    |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,037     | 9,618    |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,167     | 0,254    |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,100     | 0,370    |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↑ 0,371     | 0,000    |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,146     | 4,330    |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,270     | 6,921    |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↓ -0,057    | 2,869    |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,366    | 6,721    |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,268    | 1,456    |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,039     | 2,831    |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,377     | 8,659    |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,344    | 0,268    |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↑ 0,034   | 1,147       |          |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,636     | 0,827    |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,022    | 3,860    |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,040     | 0,204    |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,113     | 0,897    |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 0,406    |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↓ -0,108    | 5,074    |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,340     | 0,037    |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,441    | 0,614    |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,460    | 0,595    |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,215     | 0,434    |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 1,789     | 10,000   |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,544     | 0,806    |

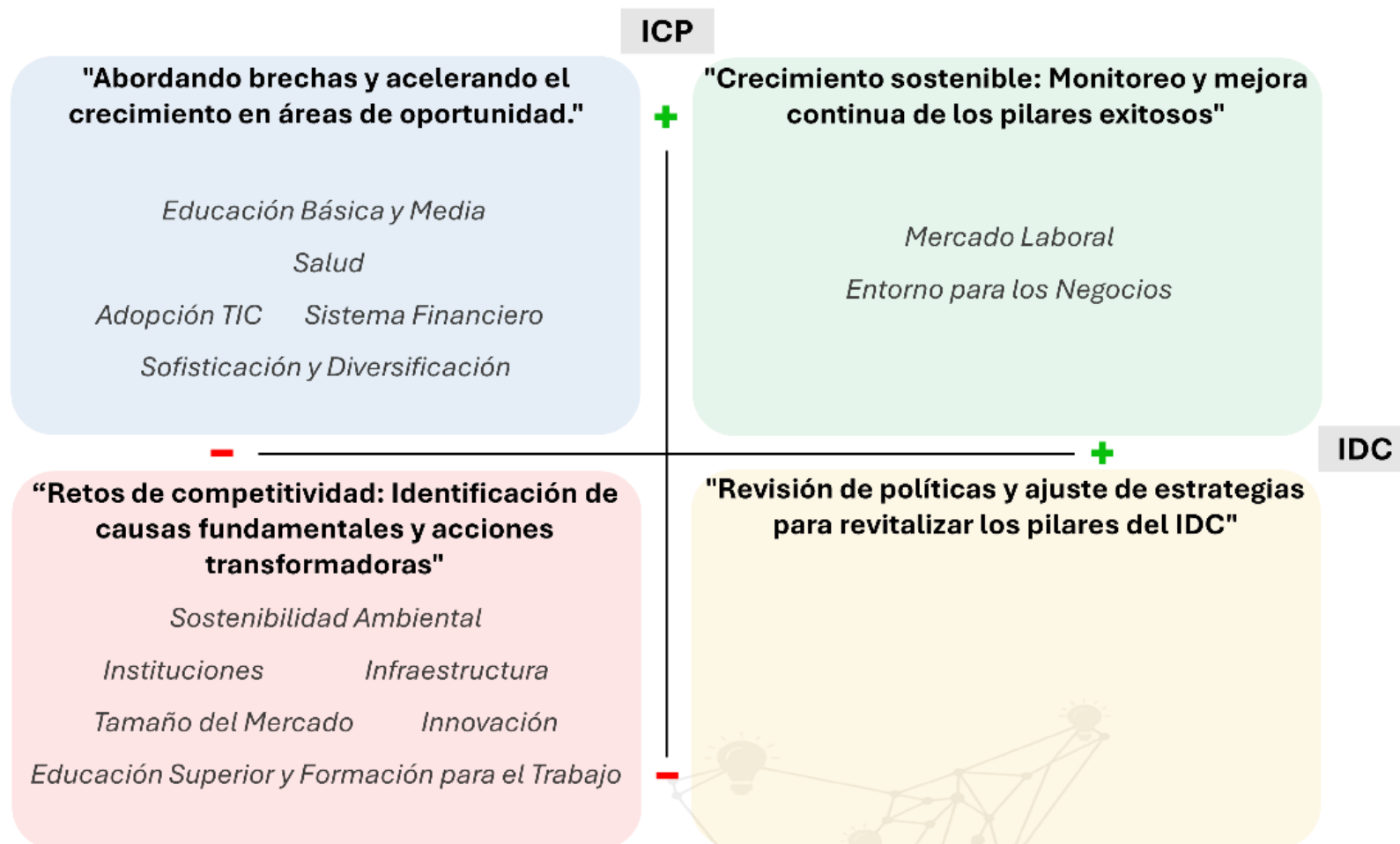
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.18. Guaviare

### GUAVIARE

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Mercado Laboral**

- Mantener incentivos para la participación laboral activa
- Fomentar la equidad de género en el empleo.
- Reducir la vulnerabilidad laboral mediante políticas de empleo estables.

### **Entorno para los Negocios**

- Continuar simplificando los procesos administrativos
- Promover el desarrollo empresarial en sectores claves.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Instituciones**

- Mejorar la eficiencia y transparencia en la administración pública.
- Implementar estrategias de seguridad y prevención comunitaria.
- Reforzar medidas contra la extorsión y mejorar la seguridad.

### **Infraestructura**

- Expandir y mejorar el acceso al agua potable
- Asegurar un suministro eficiente y sostenible de energía.
- Invertir en mejora y expansión de la infraestructura vial.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Salud**

- Implementar medidas específicas para reducir la mortalidad infantil, enfocándose en atención temprana y cuidados neonatales.
- Aumentar la cobertura de vacunación pentavalente para proteger la salud infantil.

### **Sistema Financiero**

- Desarrollar y promover programas de seguros, especialmente en sectores vulnerables y rurales.
- Mejorar la profundización financiera para aumentar el acceso a servicios financieros.



| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↓ -0,116                                 | 0,913    | 3,990 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,017                                 | 7,336    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,047                                  | 1,492    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↓ -0,004                                 | 2,475    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,147                                  | 9,864    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,029                                  | 6,458    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,046                                  | 5,535    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↓ -0,032                                 | 1,941    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 2,672                                  | 0,072    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↓ -0,278                                 | 3,295    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                                  | 10,000   |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -0,601                                 | 0,285    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ 0,000                                  | 0,000    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↓ 0,000                                  | 0,000    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ 0,000                                  | 10,000   |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↑ 0,100  |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ -0,037                                 | 3,210    |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,017                                 | 8,169    |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,039                                 | 1,175    |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,097                                  | 4,650    |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↑ 0,587                                  | 2,486    |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,637                                  | 0,018    |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,385                                  | 9,076    |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ 0,000                                  | 0,000    |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 0,000    |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 0,000    |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,363                                 | 3,983    |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,833                                 | 3,057    |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,087                                  | 0,000    |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 3,420                                  | 1,201    |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↓ -0,085 | 0,966 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,491                                  | 1,520    |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,190                                 | 2,159    |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,106                                  | 6,003    |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,209                                  | 4,269    |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 2,458                                  | 3,585    |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↑ 0,333                                  | 5,882    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,033                                  | 0,000    | 4,003 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↓ -0,005                                 | 9,357    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,014                                 | 7,780    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↑ 0,040                                  | 6,322    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↓ -0,154                                 | 3,141    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,305                                 | 1,123    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,232                                  | 2,161    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,112                                  | 8,432    | 5,103 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,192                                  | 7,169    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↓ -0,092                                 | 4,734    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,380                                 | 1,715    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↑ 0,248                                  | 9,949    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ 0,000                                  | 4,383    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,000                                  | 7,303    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↑ 0,014                                  | 2,907    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,027                                  | 4,341    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↑ 0,025                                  | 0,000    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,097                                 | 3,090    |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|--|--|-----------|-------------|----------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,029     | 2,826    |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,006     | 5,046    |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,010     | 6,459    |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,064     | 5,139    |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,486    | 3,130    |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↓ -0,023    | 3,607    |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↓ -0,002    | 4,914    |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,044     | 4,637    |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,006     | 5,080    |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,139    | 5,205    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,230     | 1,116    |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,652     | 0,661    |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,103    | 3,258    |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,001    | 5,383    |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,825     | 1,044    |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,413     | 2,845    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,667     | 9,843    |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,019    | 6,013    |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,837    | 8,222    |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,038    | 3,987    |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,138     | 2,038    |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↑ 0,386     | 0,514    |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,002     | 10,000   |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,231     | 8,404    |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,034     | 3,425    |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,145     | 3,880    |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,043     | 6,967    |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,171     | 10,000   |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,284     | 6,334    |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,255    | 7,493    |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,489     | 9,180    |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,719     | 6,152    |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,097    | 2,682    |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,202     | 0,484    |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,098     | 4,970    |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 1,486    |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↓ 0,000     | 5,321    |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↓ -0,996    | 0,000    |
| DIVERSIFICACIÓN EXPORTADORA                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,182     | 2,561    |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,062    | 2,482    |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↓ 0,000     | 0,253    |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,761     | 4,975    |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,568     | 0,141    |

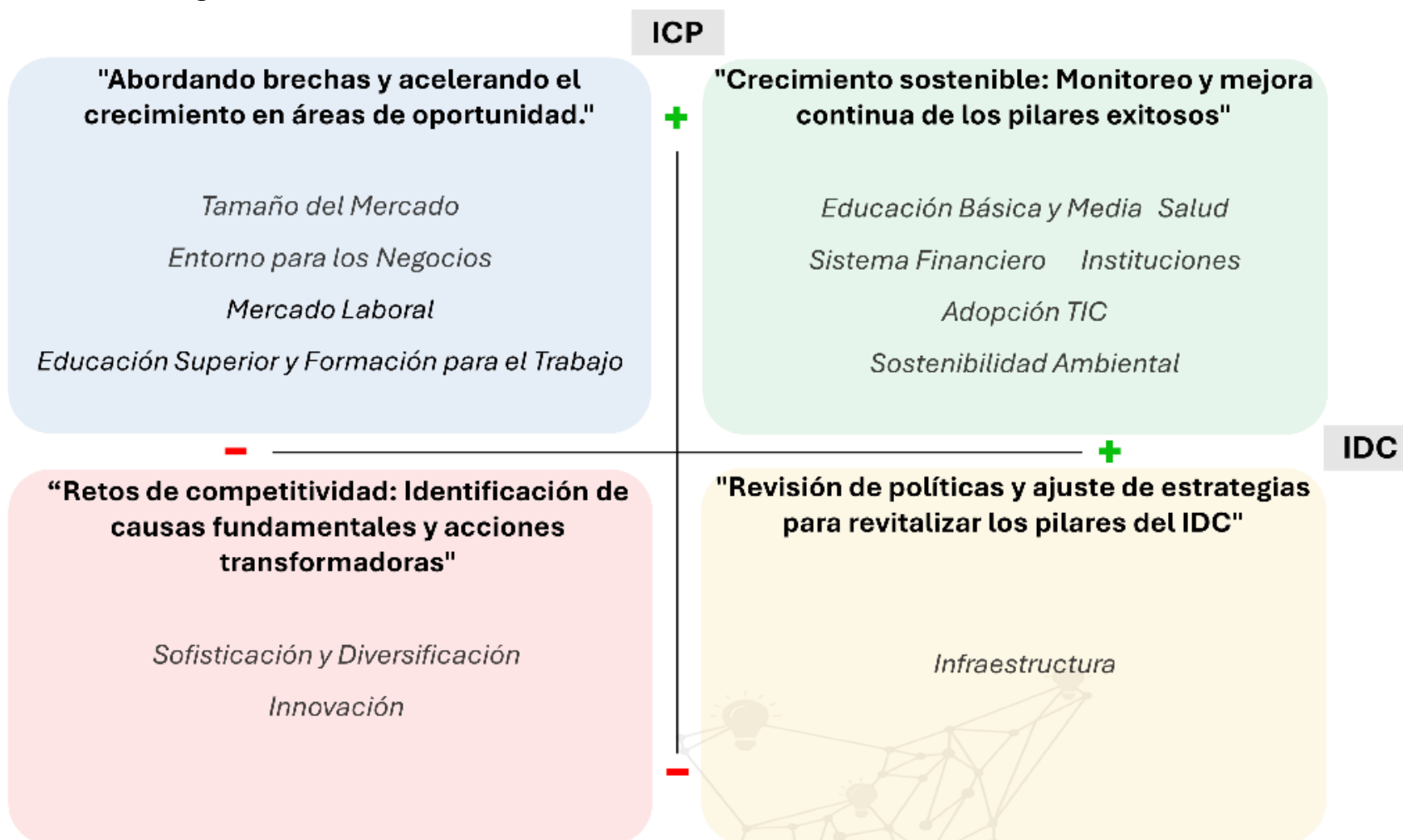
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.19. Huila

### HUILA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Adopción TIC**

- Seguir promoviendo el acceso y uso de internet entre la población para mantener una alta tasa de adopción.
- Continuar con el mejoramiento de la infraestructura para garantizar un servicio de calidad.

### **Educación Básica y Media**

- Mantener altos estándares de calidad educativa para conservar buenos resultados en pruebas estandarizadas.
- Continuar la inversión en formación especializada de docentes para mejorar la calidad de la educación.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Infraestructura**

- Ampliar la cobertura y calidad del servicio de agua potable.
- Mejorar los sistemas de saneamiento y alcantarillado.
- Invertir en el mejoramiento de la red vial.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Sofisticación y Diversificación**

- Desarrollar estrategias para diversificar los productos exportados, potenciando sectores con potencial de crecimiento y explorando nuevos mercados.
- Ampliar los mercados de exportación puede ayudar a aumentar la resiliencia económica y a abrir nuevas oportunidades para los productores locales.

### **Innovación**

- Fomentar la investigación y el desarrollo en instituciones educativas y centros de investigación, incentivando proyectos de alto impacto y calidad.
- Incrementar el apoyo a la propiedad intelectual y patentes, promoviendo la innovación en el sector empresarial y académico.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Entorno para los Negocios**

- Simplificar y agilizar los procesos burocráticos para fomentar la creación y expansión de negocios.
- Incentivar la formalización de empresas mediante políticas de apoyo y facilidades administrativas.



| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |          |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|----------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |          |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↑ 0,058                                  | 0,028    | 4,136    | 5,745 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,011                                 |          | 5,669    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,055                                  |          | 6,326    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,114                                  |          | 4,118    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,010                                  |          | 1,423    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,021                                  |          | 7,230    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,008                                 |          | 4,788    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,010                                  |          | 8,984    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,993                                  |          | 3,205    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,028                                  |          | 6,485    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ -0,358                                 |          | 9,260    |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↑ 0,144                                  |          | 8,053    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,048                                  |          | 8,559    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,113                                  |          | 7,704    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,107                                 |          | 6,068    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |          | ↓ -0,154 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,001                                  | 9,313    |          |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,001                                 | 9,861    |          |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,145                                 | 4,095    |          |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,140                                 | 5,657    |          |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,013                                 | 4,516    |          |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,002                                 | 1,282    |          |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↓ -0,035                                 | 6,949    |          |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,012                                 | 3,593    |          |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 1,531    |          |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 9,914    |          |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,200                                 | 7,177    |          |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,337                                 | 9,646    |          |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 1,478                                  | 0,127    |          |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↓ -0,322                                 | 1,225    |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,120  | 0,090    | 4,351 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,027                                  | 4,352    |          |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,001                                 | 4,163    |          |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,069                                  | 7,803    |          |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,090                                  | 3,567    |          |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,274                                  | 5,464    |          |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↑ 0,006                                  | 4,412    |          |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,362                                  | 0,009    | 9,983    | 4,446 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↓ -0,068                                 |          | 5,398    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,191                                  |          | 6,743    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,055                                 |          | 6,216    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,060                                  |          | 0,470    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,383                                 |          | 1,100    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,009                                  |          | 3,848    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,016                                  | 0,005    | 7,062    | 6,074 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,050                                  |          | 7,192    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↑ 0,002                                  |          | 9,688    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,055                                  |          | 0,324    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,258                                 |          | 7,881    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,289                                 |          | 6,869    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  |          | 7,310    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↑ 0,007                                  |          | 3,461    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,010                                  |          | 5,561    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↑ 0,005                                  |          | 5,020    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,035                                 |          | 5,171    |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|---|--|-----------|-------------|----------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,022    | 6,927    |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,009     | 8,488    |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,005     | 8,580    |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,034     | 7,714    |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -1,001    | 4,282    |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,022     | 7,793    |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,023     | 8,918    |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,059     | 8,231    |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,011    | 6,385    |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,387    | 2,497    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,043     | 3,559    |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,161    | 1,635    |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,089    | 2,616    |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,016    | 6,392    |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ -0,039    | 2,155    |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,017     | 5,170    |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,299     | 3,864    |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IEDTH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,093     | 1,852    |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,171     | 3,272    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,224     | 0,741    |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,963    | 7,852    |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,169    | 9,701    |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,074     | 1,727    |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,054     | 2,148    |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,025    | 2,880    |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,026     | 3,807    |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,273     | 8,626    |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,062     | 2,261    |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,168    | 6,550    |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,071     | 3,293    |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↓ -0,040    | 0,000    |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,173     | 4,884    |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -1,219    | 3,718    |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↓ -0,698  | 4,809       |          |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,502     | 7,431    |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,019     | 8,483    |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,050    | 2,853    |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,000     | 4,588    |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 5,546    |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,014     | 9,349    |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,196     | 3,125    |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,008    | 8,540    |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,072    | 1,836    |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,012    | 1,289    |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,152     | 2,239    |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,625     | 0,415    |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,505     | 6,174    |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,014    | 6,268    |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ -0,141    | 2,420    |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 1,701    |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,643    |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,219     | 1,496    |

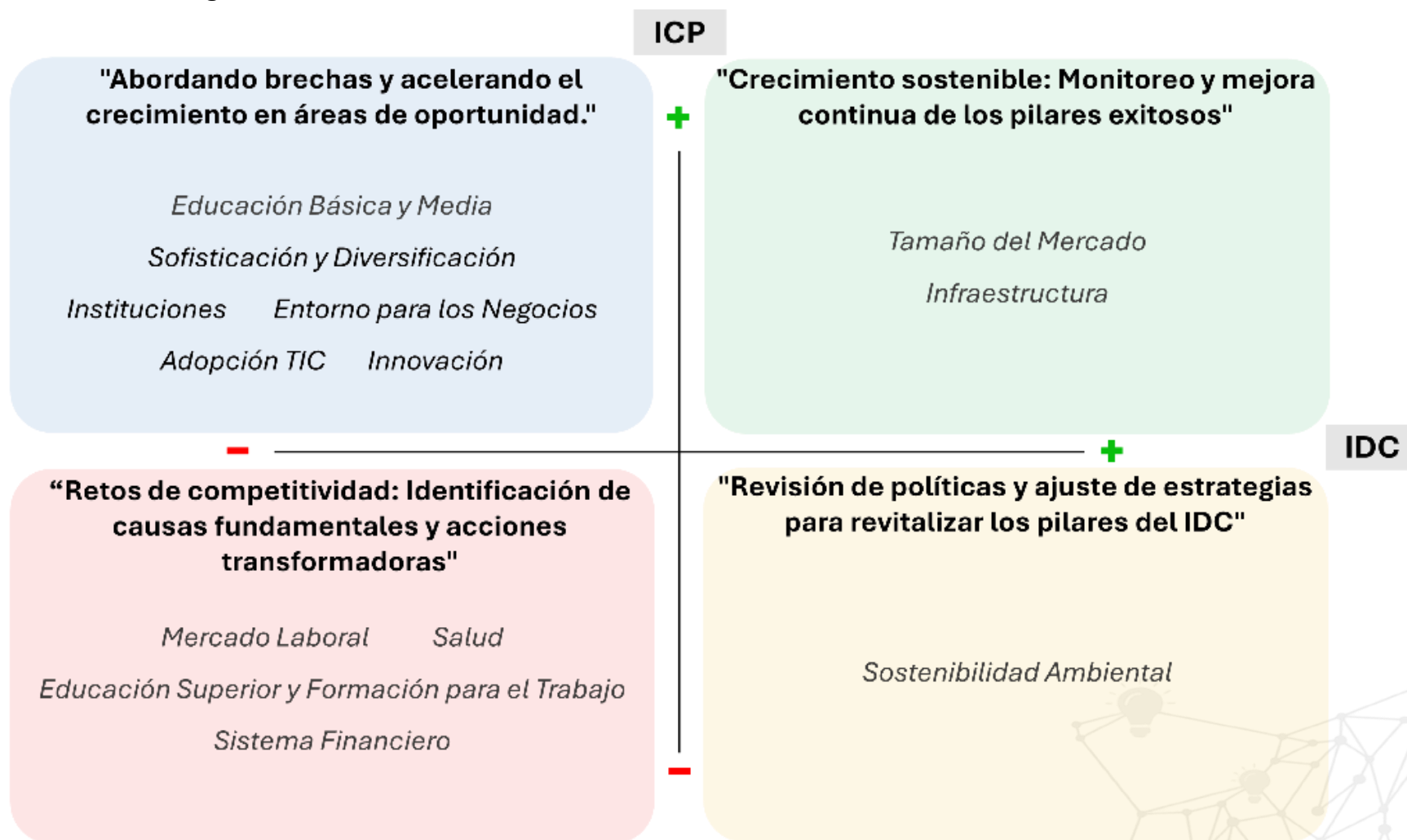
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.20. La Guajira

### LA GUAJIRA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Tamaño del Mercado**

- Continuar promoviendo la apertura comercial para incrementar la competitividad internacional.
- Fomentar el crecimiento del mercado interno, potenciando el consumo local y regional.

### **Infraestructura**

- Mantener y mejorar la calidad de las vías primarias para facilitar el transporte y la logística.
- Ampliar y mejorar la cobertura de gas natural, asegurando su accesibilidad en toda la región.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Fortalecer la protección y manejo de áreas naturales para asegurar su preservación a largo plazo.
- Implementar políticas para reducir las emisiones, promoviendo energías renovables y tecnologías limpias.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Mercado Laboral**

- Desarrollar iniciativas de creación de empleo y formación laboral para abordar el alto desempleo en la región.
- Implementar políticas de igualdad de género en el empleo para reducir la disparidad de género en el mercado laboral.

### **Salud**

- Priorizar la atención sanitaria para madres y niños, con énfasis en la prevención y el cuidado prenatal y postnatal.
- Aumentar la inversión en salud pública para mejorar la calidad y accesibilidad de los servicios de salud.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Educación Básica y Media**

- Aumentar la cobertura en educación media, abordando barreras de acceso y mejorando la calidad educativa.
- Implementar programas para reducir la deserción, enfocándose en factores socioeconómicos y de apoyo educativo.

### **Sofisticación y Diversificación**

- Fomentar la búsqueda de nuevos mercados para productos locales, mejorando la resiliencia económica.
- Impulsar la producción y exportación de una variedad más amplia de productos.



| Pilar                    | Indicador       |   | Dato real                                | ICP         | IDC 2023 |          |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|-------------|----------|----------|-------|
|                          |                 |   | 2021-2023                                | Crecimiento | Puntaje  |          |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   |  | ↓ -0,082    | 0,035    | 1,212    | 3,779 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   |  | ↑ 0,054     |          | 6,210    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |  | ↑ 0,051     |          | 0,961    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  |  | ↑ 0,009     |          | 1,032    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    |  | ↓ -0,140    |          | 0,547    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   |  | ↓ -0,185    |          | 4,728    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |  | ↑ 0,036     |          | 1,443    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           |  | ↑ 0,035     |          | 6,740    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          |  | ↑ 2,519     |          | 2,299    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  |  | ↑ 0,001     |          | 7,390    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   |  | ↓ -0,626    |          | 8,306    |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   |  | ↑ 0,100     |          | 8,859    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     |  | ↓ -0,015    |          | 4,762    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       |  | ↑ 0,117     |          | 4,117    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |  | ↑ 0,743     |          | 6,915    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |             |          | ↓ -0,144 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             |  | ↑ 0,008     | 8,314    |          |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             |  | ↓ -0,069    | 4,787    |          |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 |  | ↓ -0,384    | 0,000    |          |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   |  | ↓ -0,219    | 4,876    |          |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |  | ↓ -0,024    | 2,696    |          |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    |  | ↑ 0,001     | 0,732    |          |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |  | ↑ 0,050     | 9,687    |          |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |  | ↑ 1,653     | 3,868    |          |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    |  | ↑ 1,718     | 1,373    |          |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |  | ↑ 0,050     | 5,576    |          |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |  | ↓ -0,167    | 10,000   |          |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |  | ↓ -0,284    | 9,415    |          |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               |  | ↑ 1,205     | 0,134    |          |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  |  | ↑ 0,266     | 2,349    |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo |             | ↑ 0,065  | 0,065    | 2,034 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    |  | ↑ 1,261     | 3,736    |          |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |  | ↑ 0,041     | 1,076    |          |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   |  | ↑ 0,063     | 3,858    |          |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 |  | ↑ 0,225     | 0,539    |          |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    |  | ↑ 0,088     | 0,777    |          |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   |  | ↓ -0,018    | 5,462    |          |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              |  | ↑ 0,083     | -0,009   | 9,849    | 4,097 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  |  | ↓ -0,032    |          | 4,010    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |  | ↑ 0,215     |          | 7,429    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |  | ↓ -0,009    |          | 5,017    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   |  | ↓ 0,000     |          | 0,770    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            |  | ↓ -0,386    |          | 0,179    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |  | ↓ -0,061    |          | 3,902    |       |
| SAUD                     | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          |  | ↓ -0,010    | -0,022   | 9,643    | 3,513 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |  | ↓ -0,011    |          | 7,689    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  |  | ↓ -0,035    |          | 4,791    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    |  | ↓ -0,142    |          | 0,246    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   |  | ↓ -0,151    |          | 1,565    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  |  | ↓ -0,074    |          | 1,425    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  |  | ↑ 0,003     |          | 3,845    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   |  | ↓ -0,022    |          | 1,853    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   |  | ↓ -0,018    |          | 2,940    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   |  | ↓ -0,036    |          | 0,446    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              |  | ↑ 0,061     |          | 5,431    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|---|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,033     | 0,032    | 10,000 | 5,462 |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,050     |          | 10,000 |       |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,031     |          | 5,187  |       |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,044     |          | 3,533  |       |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↑ 0,050     |          | 8,586  |       |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,006     |          | 2,947  |       |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,014     |          | 3,276  |       |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,048     |          | 0,660  |       |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,026    |          | 4,951  |       |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,026    |          | 5,476  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,025     | -0,040   | 1,586  | 1,337 |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,061    |          | 0,572  |       |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,066    |          | 1,031  |       |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,001    |          | 4,851  |       |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ -0,085    |          | 4,197  |       |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,040    |          | 0,472  |       |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,355     |          | 1,649  |       |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,862    |          | 0,000  |       |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,247     |          | 0,313  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,109     | 0,002    | 1,091  | 3,089 |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,905    |          | 7,773  |       |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -4,805    |          | 7,063  |       |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,155     |          | 1,005  |       |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,116     |          | 0,494  |       |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,104    |          | 1,110  |       |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↓ -0,040    | -0,043   | 6,264  | 5,667 |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↓ -0,676    |          | 8,409  |       |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,005     |          | 0,000  |       |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,275     |          | 4,897  |       |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,050     |          | 0,000  |       |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↓ -0,043    |          | 5,677  |       |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,767    |          | 6,279  |       |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,295    |          | 8,795  |       |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↓ -0,399  | 8,931       |          |        |       |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,858     | -0,071   | 2,741  | 1,331 |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,019    |          | 0,912  |       |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,124    |          | 0,723  |       |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,152    |          | 0,949  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,008     | 0,039    | 4,512  | 7,228 |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,039     |          | 9,887  |       |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,181     |          | 10,000 |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,114     | 0,055    | 8,931  | 4,491 |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,003    |          | 0,051  |       |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,081    | 0,000    | 1,135  | 1,234 |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en pubindex   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,001     |          | 1,835  |       |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,250     |          | 0,415  |       |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ -0,107    |          | 2,819  |       |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,307    |          | 2,992  |       |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     |          | 0,281  |       |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,333     |          | 1,972  |       |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,333     |          | 1,118  |       |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,101     |          | 0,369  |       |

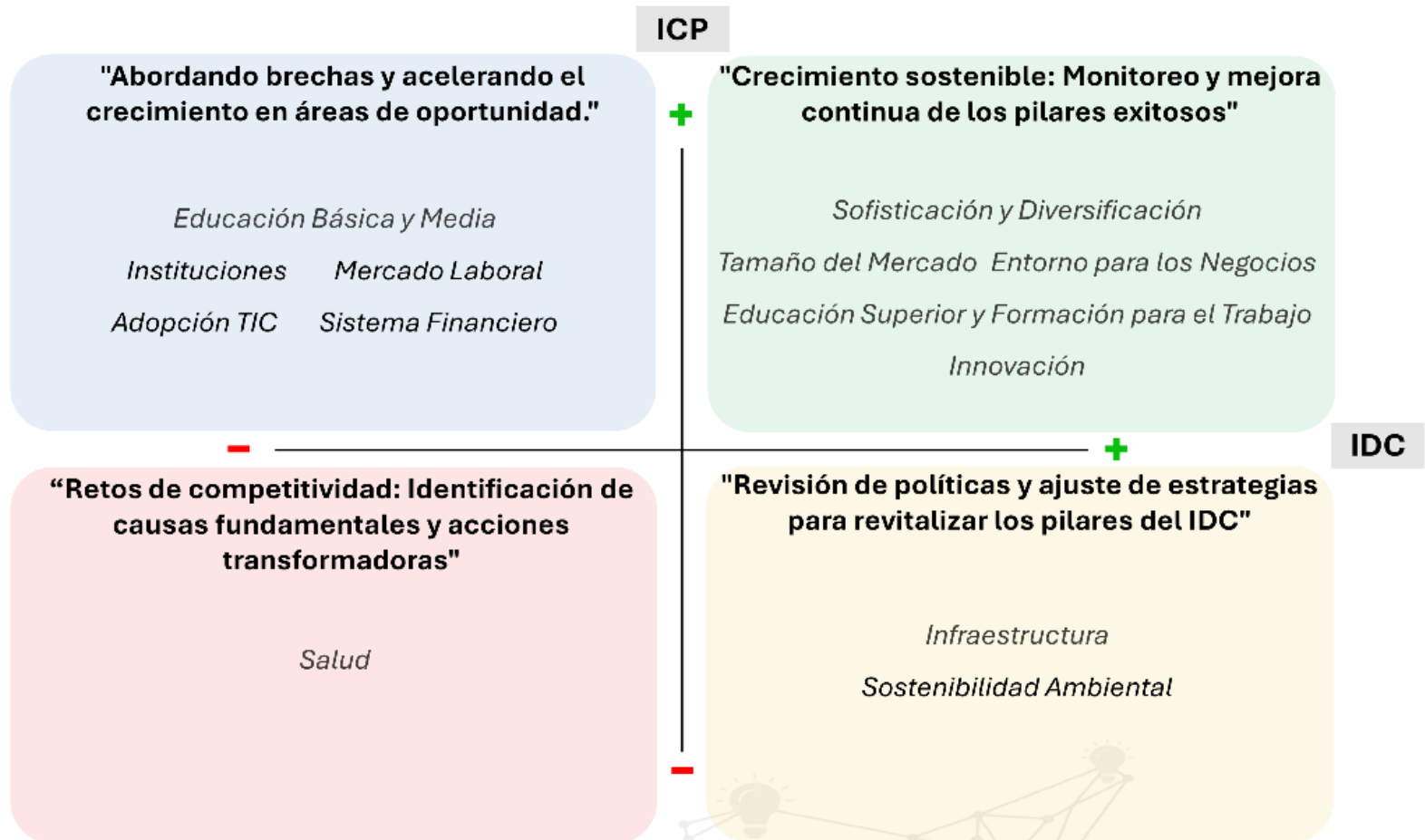
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.21. Magdalena

### MAGDALENA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Educación Superior y Formación para el Trabajo**

- Incrementar la oferta de programas técnicos y tecnológicos alineados con las demandas del mercado laboral regional.
- Fortalecer los vínculos entre el SENA y el sector empresarial para asegurar una formación más acorde con las necesidades del mercado.
- Implementar programas intensivos de enseñanza del inglés para mejorar la competitividad de los graduados en el mercado global.

### **Sofisticación y Diversificación**

- Fomentar la exploración de nuevos mercados internacionales y la exportación de productos con valor agregado.
- Desarrollar incentivos para la producción y exportación de bienes diversificados y de alta calidad.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Desarrollar programas de reforestación y conservación de bosques, así como medidas de control y sanciones para reducir la deforestación.
- Aumentar la asignación de fondos para la protección y restauración de ecosistemas, promoviendo proyectos de servicios ambientales que involucren a comunidades locales.
- Implementar estrategias para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, tanto de fuentes fijas como móviles, mediante la promoción de energías limpias y el fomento del transporte sostenible.

### **Infraestructura**

- Mejorar la infraestructura de servicios básicos, expandiendo la cobertura de acueducto y alcantarillado para garantizar el acceso universal a agua potable y saneamiento.

### **Infraestructura**

- Aumentar la inversión en la mejora y mantenimiento de la red vial primaria y secundaria, enfocándose en la accesibilidad y estado de las vías para estimular la conectividad y el desarrollo económico.
- Implementar políticas para reducir los costos de transporte terrestre, tanto a mercados internos como a aduanas, mejorando la logística y eficiencia del transporte.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Salud**

- Incrementar la inversión en salud pública, enfocándose en la mejora de infraestructuras sanitarias, la contratación y capacitación de personal médico, y la adquisición de tecnología médica moderna.
- Implementar programas específicos para reducir la mortalidad infantil y materna, centrados en mejorar el acceso y la calidad de los servicios de salud materno-infantil en áreas rurales y vulnerables.
- Fortalecer las campañas de vacunación para aumentar la cobertura.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Adopción TIC**

- Ampliar la infraestructura de banda ancha para incrementar la penetración y el acceso a internet, promoviendo la inclusión digital.
- Desarrollar programas educativos centrados en TIC en todos los niveles educativos, para aumentar la competencia digital de la población y prepararla para un mercado laboral tecnológicamente avanzado.
- Incentivar la formación técnica y superior en TIC, ofreciendo becas y programas de capacitación para jóvenes, especialmente en áreas con baja oferta educativa en este campo.

| Pilar                    | Indicador   | Dato real<br>2021-2023  | ICP     |             | IDC 2023 |         |       |
|--------------------------|---|---|---------|-------------|----------|---------|-------|
|                          |   |   |         | Crecimiento |          | Puntaje |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1   | Gestión de recursos   |         | ↑ 0,029     | 0,029    | 3,273   | 4,914 |
|                          | INS-1-2   | Gestión de regalías   |         | ↓ -0,083    |          | 4,600   |       |
|                          | INS-1-3   | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |         | ↑ 0,075     |          | 2,609   |       |
|                          | INS-2-1   | Autonomía fiscal  |         | ↑ 0,091     |          | 4,909   |       |
|                          | INS-2-2   | Capacidad local de recaudo                                    |         | ↓ -0,003    |          | 3,919   |       |
|                          | INS-2-3   | Capacidad de ahorro   |         | ↑ 0,247     |          | 8,514   |       |
|                          | INS-3-1   | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |         | ↓ -0,002    |          | 1,505   |       |
|                          | INS-3-2   | Transparencia en el uso de regalías                           |         | ↑ 0,000     |          | 5,254   |       |
|                          | INS-3-3   | Procesos de contratación en SECOP II                          |         | ↑ 1,164     |          | 2,616   |       |
|                          | INS-4-1   | Tasa de homicidios  |         | ↓ -0,286    |          | 4,941   |       |
|                          | INS-4-2   | Tasa de secuestro   |         | ↓ 0,000     |          | 9,708   |       |
|                          | INS-4-3   | Tasa de extorsión   |         | ↓ -0,335    |          | 8,134   |       |
|                          | INS-4-4   | Eficiencia de la justicia                                     |         | ↑ 0,053     |          | 7,794   |       |
|                          | INS-4-5   | Productividad de jueces                                       |         | ↑ 0,243     |          | 6,532   |       |
| INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos |   | ↑ 0,102 | 6,437       |          |         |       |
| INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto  |         | ↓ -0,073    | -0,016   | 4,188   | 4,662 |
|                          | INF-1-2   | Cobertura efectiva de gas natural                             |         | ↑ 0,008     |          | 8,413   |       |
|                          | INF-1-3   | Cobertura de la energía eléctrica                             |         | ↓ -0,011    |          | 9,506   |       |
|                          | INF-1-4   | Costo de la energía eléctrica                                 |         | ↓ -0,229    |          | 3,208   |       |
|                          | INF-1-5   | Cobertura de alcantarillado                                   |         | ↓ -0,073    |          | 2,431   |       |
|                          | INF-2-1   | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |         | ↓ -0,034    |          | 1,924   |       |
|                          | INF-2-2   | Red vial primaria por área                                    |         | ↓ -0,019    |          | 0,771   |       |
|                          | INF-2-3   | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |         | ↑ 0,001     |          | 8,929   |       |
|                          | INF-2-4   | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |         | ↓ -0,016    |          | 1,095   |       |
|                          | INF-2-5   | Red vial a cargo del departamento por área                    |         | ↓ 0,000     |          | 0,507   |       |
|                          | INF-2-6   | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |         | ↓ 0,000     |          | 1,915   |       |
|                          | INF-3-1   | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |         | ↓ -0,168    |          | 9,497   |       |
|                          | INF-3-2   | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |         | ↓ -0,108    |          | 10,000  |       |
|                          | INF-3-3   | Pasajeros movilizados vía aérea                               |         | ↑ 0,919     |          | 1,251   |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea                          |   | ↑ 0,206 | 2,907       |          |         |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo                      |         | ↑ 0,200     | 0,085    | 3,305   | 3,615 |
|                          | TIC-1-2   | Ancho de banda de internet                                    |         | ↑ 0,768     |          | 5,201   |       |
|                          | TIC-1-3   | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |         | ↓ -0,161    |          | 2,269   |       |
|                          | TIC-1-4   | Uso de Internet   |         | ↑ 0,085     |          | 6,586   |       |
|                          | TIC-2-1   | Matriculados en programas TIC                                 |         | ↑ 0,272     |          | 2,371   |       |
|                          | TIC-2-2   | Graduados en programas TIC                                    |         | ↓ -0,071    |          | 1,396   |       |
|                          | TIC-2-3   | Programas TIC   |         | ↓ -0,139    |          | 4,902   |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas                              |         | ↓ -0,270    | -0,012   | 9,885   | 4,086 |
|                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas  |         | ↑ 0,126     |          | 3,933   |       |
|                          | AMB-1-3   | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |         | ↑ 0,207     |          | 5,845   |       |
|                          | AMB-1-4   | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |         | ↓ -0,032    |          | 8,762   |       |
|                          | AMB-2-1   | Negocios verdes   |         | ↑ 0,725     |          | 0,249   |       |
|                          | AMB-2-2   | Inversión en servicios ambientales                            |         | ↓ -0,812    |          | 0,000   |       |
|                          | AMB-2-3   | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |         | ↓ -0,012    |          | 2,949   |       |
| SALUD                    | SAL-1-1   | Cobertura de vacunación triple viral                          |         | ↓ -0,003    | -0,010   | 9,268   | 5,229 |
|                          | SAL-1-2   | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |         | ↑ 0,032     |          | 8,561   |       |
|                          | SAL-1-3   | Controles prenatales  |         | ↑ 0,047     |          | 8,438   |       |
|                          | SAL-1-4   | Inversión en salud pública                                    |         | ↓ -0,299    |          | 0,000   |       |
|                          | SAL-2-1   | Mortalidad infantil   |         | ↓ -0,107    |          | 5,946   |       |
|                          | SAL-2-2   | Mortalidad materna  |         | ↓ -0,144    |          | 3,524   |       |
|                          | SAL-2-3   | Expectativa de vida al nacer                                  |         | ↑ 0,001     |          | 7,330   |       |
|                          | SAL-3-1   | Comunidad de la salud   |         | ↓ -0,018    |          | 1,643   |       |
|                          | SAL-3-2   | Médicos generales   |         | ↓ -0,010    |          | 2,902   |       |
|                          | SAL-3-3   | Médicos especialistas   |         | ↓ -0,020    |          | 1,243   |       |
|                          | SAL-3-4   | Camas generales y especializadas                              |         | ↑ 0,067     |          | 8,298   |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real<br>2021-2023 | ICP |             | IDC 2023 |         |       |
|--|--|------------------------|-----|-------------|----------|---------|-------|
|  |  |                        |     | Crecimiento |          | Puntaje |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |                        | ↓   | -0,017      | 0,012    | 6,035   | 5,085 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |                        | ↑   | 0,005       |          | 8,064   |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |                        | ↑   | 0,017       |          | 7,551   |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |                        | ↑   | 0,023       |          | 6,722   |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |                        | ↑   | 0,323       |          | 8,579   |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |                        | ↑   | 0,008       |          | 3,399   |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |                        | ↑   | 0,017       |          | 3,080   |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |                        | ↑   | 0,114       |          | 1,148   |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |                        | ↓   | -0,005      |          | 4,935   |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |                        | ↓   | -0,427      |          | 1,335   |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |                        | ↑   | 0,049       | 0,098    | 2,645   | 3,989 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |                        | ↑   | 0,198       |          | 1,912   |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |                        | ↑   | 0,163       |          | 1,930   |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |                        | ↓   | -0,017      |          | 6,625   |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |                        | ↑   | 0,044       |          | 4,880   |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |                        | ↓   | -0,032      |          | 8,229   |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |                        | ↑   | 0,206       |          | 4,958   |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |                        | ↑   | 0,098       |          | 4,714   |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |                        | ↑   | 0,254       |          | 2,547   |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |                        | ↑   | 0,030       | 0,000    | 0,927   | 4,461 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |                        | ↓   | -0,029      |          | 8,187   |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |                        | ↓   | -3,872      |          | 6,520   |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |                        | ↑   | 0,101       |          | 2,404   |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |                        | ↑   | 0,077       |          | 1,870   |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |                        | ↓   | -0,059      |          | 6,855   |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |                        | ↑   | 0,042       | 0,042    | 4,790   | 4,260 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |                        | ↑   | 0,071       |          | 7,940   |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |                        | ↓   | -0,012      |          | 1,550   |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |                        | ↓   | -0,179      |          | 1,842   |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |                        | ↓   | -0,016      |          | 1,886   |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |                        | ↑   | 0,091       |          | 2,602   |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |                        | ↓   | -0,057      |          | 0,000   |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |                        | ↑   | 0,311       |          | 8,367   |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |                        | ↑   | 0,274       |          | 8,703   |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |                        | ↑   | 0,820       | 0,005    | 3,631   | 2,828 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |                        | ↑   | 0,009       |          | 1,871   |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |                        | ↑   | 0,001       |          | 1,763   |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |                        | ↓   | -0,035      |          | 4,047   |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |                        | ↑   | 0,005       | 0,011    | 5,353   | 6,425 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |                        | ↑   | 0,011       |          | 9,337   |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |                        | ↑   | 0,057       |          | 5,658   |       |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |                        | ↑   | 0,016       | 0,011    | 9,460   | 8,305 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |                        | ↑   | 0,006       |          | 7,149   |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |                        | ↑   | 0,033       | 0,028    | 2,815   | 2,182 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |                        | ↑   | 0,193       |          | 4,511   |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |                        | ↑   | 0,024       |          | 2,252   |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |                        | ↓   | -0,250      |          | 0,415   |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |                        | ↑   | 0,022       |          | 5,034   |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |                        | ↓   | -0,042      |          | 5,577   |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |                        | ↓   | -0,389      |          | 0,192   |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |                        | ↑   | 0,709       |          | 1,795   |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |                        | ↑   | 0,347       |          | 0,764   |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |                        | ↑   | 0,244       |          | 0,971   |       |

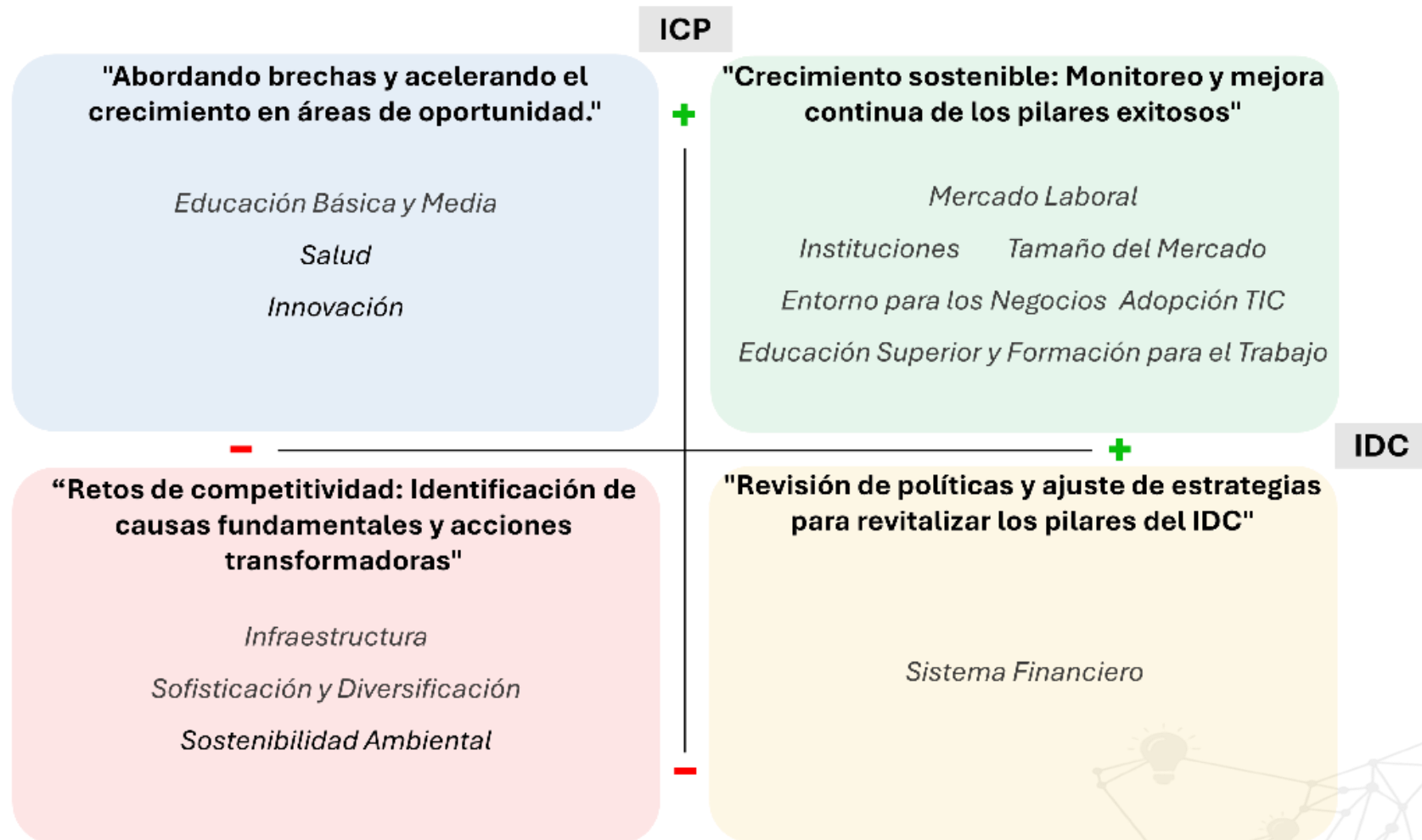
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.22. Meta

### META

### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Mercado Laboral**

- Incrementar la Formalidad laboral para reducir la informalidad y mejorar la seguridad laboral.
- Disminuir la Subocupación y la Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres, promoviendo igualdad y oportunidades equitativas.
- Fortalecer los programas de capacitación y formación técnica, alineándolos con las necesidades del mercado laboral.

### **Instituciones**

- Mejorar la Gestión de recursos y Gestión de regalías para una administración pública más eficiente y transparente.
- Reforzar la Eficiencia de la justicia y Productividad de jueces para agilizar procesos legales y administrativos.
- Potenciar la Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos, fomentando la mediación y la conciliación.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Sistema Financiero**

- Incentivar sucursales móviles o digitales para mayor cobertura.
- Implementar programas intensivos de educación financiera.
- Promover la diversificación de servicios en entidades financieras.
- Fomentar el uso de tecnología financiera para accesibilidad.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Infraestructura**

- Implementar programas de acceso y ampliación del servicio en zonas desatendidas.
- Incentivar proyectos de energía renovable para diversificar fuentes y reducir costos.
- Priorizar la reparación y mantenimiento de vías principales deterioradas.
- Planificar el desarrollo vial a largo plazo con enfoque en conectividad y accesibilidad.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Educación Básica y Media**

- Aumentar la inversión en infraestructura educativa para preescolar.
- Incentivar la permanencia escolar en la educación media mediante becas y apoyo financiero.
- Implementar programas de seguimiento y apoyo para estudiantes en riesgo de abandono.
- Promover programas de formación avanzada y especialización para docentes.

### **Innovación**

- Aumentar el financiamiento para proyectos de investigación con potencial de alto impacto.
- Implementar programas de mentoría y subsidios para el desarrollo y protección de nuevos diseños industriales.
- Establecer una red de centros de innovación para fomentar la colaboración y financiamiento de proyectos I+D.

| Pilar                    | Indicador       | Dato real<br>2021-2023  | ICP<br>Crecimiento                       | IDC 2023<br>Puntaje |
|--------------------------|-----------------|---|--|---------------------|
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↑ 0,071                                  | 4,896               |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,016                                 | 7,052               |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,043                                  | 5,981               |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,014                                  | 6,176               |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,042                                 | 0,942               |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,011                                 | 7,607               |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,013                                  | 7,227               |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,009                                  | 8,507               |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 1,943                                  | 5,652               |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,071                                  | 6,256               |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ -0,369                                 | 6,132               |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -0,148                                 | 4,092               |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,015                                 | 7,243               |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,075                                  | 6,694               |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,040                                  | 5,935               |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,020            |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ -0,036                                 | 8,056               |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,006                                 | 9,566               |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,193                                 | 3,012               |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,007                                 | 4,893               |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,004                                 | 5,142               |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,011                                  | 0,310               |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,012                                  | 7,625               |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,014                                 | 0,998               |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 0,094               |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 6,364               |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,186                                 | 4,931               |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,098                                 | 8,281               |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 1,513                                  | 0,058               |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,128                                  | 2,649               |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,059             |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,028                                  | 7,394               |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,106                                 | 4,228               |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,023                                  | 8,937               |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,418                                  | 1,117               |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,030                                  | 1,016               |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↓ -0,009                                 | 4,278               |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,083                                 | 4,444               |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↓ -0,097                                 | 3,265               |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,153                                 | 2,264               |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,034                                 | 5,482               |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↓ -0,047                                 | 0,236               |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 0,158                                  | 1,351               |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,522                                  | 5,469               |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,045                                  | 8,141               |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,066                                  | 7,215               |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↓ -0,010                                 | 7,750               |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,160                                 | 0,445               |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,231                                 | 7,048               |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,416                                 | 4,953               |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  | 7,527               |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↑ 0,009                                  | 2,921               |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,011                                  | 3,377               |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↓ -0,004                                 | 2,245               |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,102                                  | 6,743               |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real<br>2021-2023 | ICP |             | IDC 2023 |         |       |
|--|--|------------------------|-----|-------------|----------|---------|-------|
|  |  |                        |     | Crecimiento |          | Puntaje |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |                        | ↓   | -0,003      | 0,001    | 7,079   | 6,391 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |                        | ↓   | -0,005      |          | 7,886   |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |                        | ↑   | 0,009       |          | 8,503   |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |                        | ↑   | 0,025       |          | 7,667   |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |                        | ↓   | -0,492      |          | 6,140   |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |                        | ↑   | 0,004       |          | 6,963   |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |                        | ↑   | 0,018       |          | 7,826   |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |                        | ↑   | 0,055       |          | 5,016   |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |                        | ↓   | -0,017      |          | 3,236   |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |                        | ↓   | -0,147      |          | 3,596   |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |                        | ↑   | 0,054       | 0,054    | 3,499   | 3,884 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |                        | ↑   | 0,131       |          | 2,160   |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |                        | ↑   | 0,013       |          | 1,273   |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |                        | ↓   | -0,018      |          | 6,734   |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |                        | ↑   | 0,327       |          | 1,807   |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |                        | ↓   | -0,009      |          | 2,157   |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |                        | ↑   | 0,400       |          | 4,909   |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |                        | ↑   | 0,008       |          | 6,302   |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |                        | ↑   | 0,167       |          | 4,576   |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |                        | ↑   | 0,152       | 0,023    | 2,427   | 4,898 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |                        | ↑   | 0,038       |          | 9,809   |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |                        | ↓   | -50,206     |          | 5,020   |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |                        | ↑   | 0,007       |          | 5,016   |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |                        | ↑   | 0,066       |          | 4,155   |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |                        | ↓   | -0,051      |          | 2,962   |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |                        | ↑   | 0,039       | 0,060    | 5,313   | 6,533 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |                        | ↑   | 0,274       |          | 7,180   |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |                        | ↑   | 0,053       |          | 4,041   |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |                        | ↑   | 0,060       |          | 5,880   |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |                        | ↑   | 0,021       |          | 7,584   |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |                        | ↑   | 0,069       |          | 3,726   |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |                        | ↑   | 0,086       |          | 6,563   |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |                        | ↓   | -2,241      |          | 9,405   |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |                        | ↑   | 0,365       |          | 8,574   |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |                        | ↑   | 0,650       | -0,012   | 7,976   | 3,976 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |                        | ↓   | -0,002      |          | 4,668   |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |                        | ↓   | -0,029      |          | 1,379   |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |                        | ↓   | -0,022      |          | 1,882   |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |                        | ↑   | 0,004       | 0,004    | 6,697   | 5,926 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |                        | ↑   | 0,013       |          | 9,193   |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |                        | ↓   | -0,030      |          | 1,117   |       |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |                        | ↓   | -0,205      | -0,100   | 5,693   | 3,344 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |                        | ↑   | 0,005       |          | 0,995   |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |                        | ↑   | 0,109       | 0,096    | 0,622   | 1,551 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |                        | ↓   | 0,000       |          | 0,000   |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |                        | ↑   | 0,082       |          | 1,869   |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |                        | ↑   | 1,500       |          | 0,829   |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |                        | ↑   | 0,309       |          | 3,691   |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |                        | ↑   | 0,034       |          | 4,370   |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |                        | ↓   | -0,018      |          | 1,015   |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |                        | ↓   | -0,143      |          | 1,189   |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |                        | ↑   | 0,715       |          | 1,349   |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |                        | ↑   | 0,202       |          | 1,270   |       |

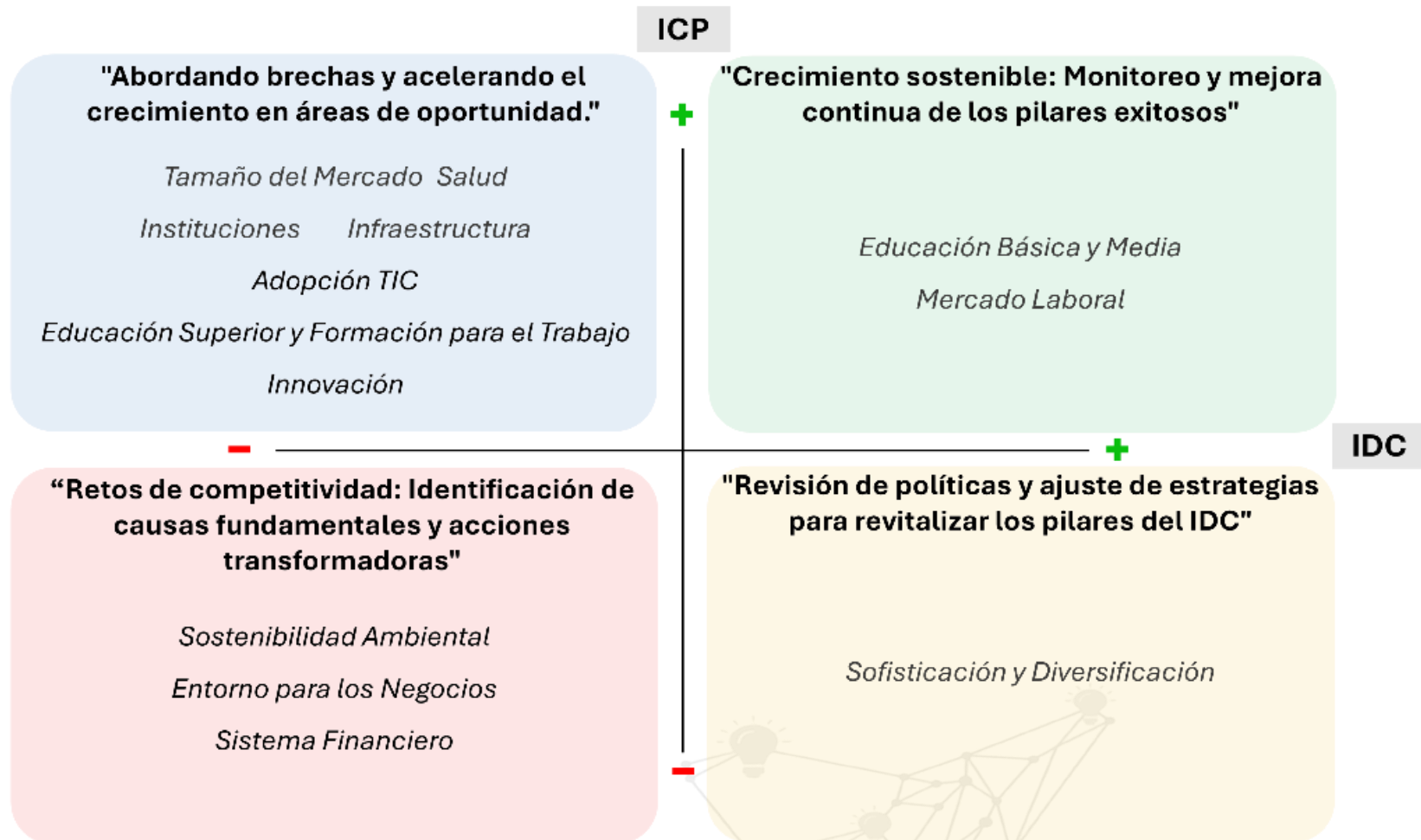
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.23. Nariño

### NARIÑO

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Educación Básica y Media

- Aumentar la inversión en recursos educativos, tecnología y capacitación docente para mejorar la calidad de la educación.
- Desarrollar un sistema de alerta temprana para identificar y apoyar a estudiantes en riesgo de abandono escolar.
- Ampliar la infraestructura educativa para incrementar la cobertura en preescolar, asegurando una educación temprana de calidad que establezca una base sólida para el aprendizaje futuro.

### Mercado Laboral

- Fomentar la creación de empleo a través de incentivos a las empresas locales y el fomento de emprendimientos, especialmente en sectores innovadores y de rápido crecimiento.
- Desarrollar programas específicos para reducir la vulnerabilidad en el empleo de las mujeres, incluyendo formación en habilidades demandadas y apoyo a emprendimientos femeninos

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Sofisticación y Diversificación

- Fomentar la exploración de nuevos mercados y apoyar la internacionalización de empresas locales.
- Incentivar la producción de bienes con alto valor agregado y facilitar la entrada a nuevos sectores.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Sostenibilidad Ambiental

- Fortalecer las medidas de protección forestal y promover prácticas sostenibles de uso del suelo.
- Implementar políticas de eficiencia energética y fomentar energías renovables para reducir emisiones.

### Sistema Financiero

- Ampliar programas de educación financiera y acceso a microcréditos en comunidades alejadas para fomentar la inclusión.
- Implementar esquemas de seguros adaptados a las necesidades locales y promover alianzas con entidades locales para su distribución.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Instituciones

- Mejorar la transformación digital en las instituciones públicas, mejorar la interoperabilidad y accesibilidad de los servicios digitales.
- Promover la gestión fiscal prudente, implementar políticas de ahorro y eficiencia en el gasto público.
- Fortalecer los mecanismos de monitoreo y control del uso de regalías, fomentar la participación ciudadana en la vigilancia de estos recursos.

| Pilar         | Indicador                | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |          |        |
|---------------|--------------------------|---|--|----------|----------|--------|
|               |                          | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |          |        |
| INSTITUCIONES | INS-1-1                  | Gestión de recursos   | ↓ -0,071                                 | 0,028    | 1,618    | 4,777  |
|               | INS-1-2                  | Gestión de regalías   | ↑ 0,021                                  |          | 7,215    |        |
|               | INS-1-3                  | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,060                                  |          | 3,798    |        |
|               | INS-2-1                  | Autonomía fiscal  | ↑ 0,070                                  |          | 3,112    |        |
|               | INS-2-2                  | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,014                                  |          | 2,377    |        |
|               | INS-2-3                  | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,042                                  |          | 7,835    |        |
|               | INS-3-1                  | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,056                                  |          | 2,614    |        |
|               | INS-3-2                  | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,028                                  |          | 7,850    |        |
|               | INS-3-3                  | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 1,000                                  |          | 1,706    |        |
|               | INS-4-1                  | Tasa de homicidios  | ↑ 0,062                                  |          | 5,194    |        |
|               | INS-4-2                  | Tasa de secuestro   | ↓ -1,347                                 |          | 6,939    |        |
|               | INS-4-3                  | Tasa de extorsión   | ↑ 0,106                                  |          | 8,741    |        |
|               | INS-4-4                  | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,027                                 |          | 7,777    |        |
|               | INS-4-5                  | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,021                                  |          | 4,545    |        |
|               | INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,005                                 |          | 5,207    |        |
|               | INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |          | ↓ -0,021 |        |
| INF-1-2       |                          | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,055                                  | 2,942    |          |        |
| INF-1-3       |                          | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,005                                 | 9,690    |          |        |
| INF-1-4       |                          | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,188                                 | 3,952    |          |        |
| INF-1-5       |                          | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,004                                  | 4,079    |          |        |
| INF-2-1       |                          | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,004                                 | 3,956    |          |        |
| INF-2-2       |                          | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,002                                  | 1,003    |          |        |
| INF-2-3       |                          | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,051                                  | 7,352    |          |        |
| INF-2-4       |                          | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↑ 0,926                                  | 1,279    |          |        |
| INF-2-5       |                          | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↑ 0,938                                  | 4,472    |          |        |
| INF-2-6       |                          | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 5,694    |          |        |
| INF-3-1       |                          | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,177                                 | 7,411    |          |        |
| INF-3-2       |                          | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,157                                 | 7,258    |          |        |
| INF-3-3       |                          | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 1,378                                  | 0,223    |          |        |
| INF-3-4       |                          | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,055                                  | 2,442    |          |        |
| ADOPCIÓN TIC  |                          | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,107  | 0,107    | 2,568  |
|               | TIC-1-2                  | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,017                                  | 5,883    |          |        |
|               | TIC-1-3                  | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,098                                 | 2,913    |          |        |
|               | TIC-1-4                  | Uso de Internet   | ↑ 0,110                                  | 6,275    |          |        |
|               | TIC-2-1                  | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,082                                  | 1,374    |          |        |
|               | TIC-2-2                  | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,362                                  | 1,541    |          |        |
|               | TIC-2-3                  | Programas TIC   | ↑ 0,042                                  | 5,229    |          |        |
|               | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas         | ↓ -0,383 |          | -0,029 |
| AMB-1-2       |                          | Áreas protegidas  | ↓ -0,047                                 | 1,645    |          |        |
| AMB-1-3       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,044                                 | 8,675    |          |        |
| AMB-1-4       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,019                                 | 1,352    |          |        |
| AMB-2-1       |                          | Negocios verdes   | ↑ 0,217                                  | 0,549    |          |        |
| AMB-2-2       |                          | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 0,243                                  | 0,753    |          |        |
| AMB-2-3       |                          | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,029                                 | 3,454    |          |        |
| SALUD         | SAL-1-1                  | Cobertura de vacunación triple virat                          | ↑ 0,107                                  | 0,005    | 6,082    | 4,936  |
|               | SAL-1-2                  | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,148                                  |          | 5,895    |        |
|               | SAL-1-3                  | Controles prenatales  | ↓ -0,003                                 |          | 8,499    |        |
|               | SAL-1-4                  | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,182                                 |          | 0,212    |        |
|               | SAL-2-1                  | Mortalidad infantil   | ↑ 0,005                                  |          | 8,204    |        |
|               | SAL-2-2                  | Mortalidad materna  | ↓ -0,211                                 |          | 3,523    |        |
|               | SAL-2-3                  | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  |          | 8,159    |        |
|               | SAL-3-1                  | Comunidad de la salud   | ↑ 0,025                                  |          | 2,327    |        |
|               | SAL-3-2                  | Médicos generales   | ↑ 0,033                                  |          | 3,565    |        |
|               | SAL-3-3                  | Médicos especialistas   | ↑ 0,013                                  |          | 1,730    |        |
|               | SAL-3-4                  | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,017                                 |          | 4,407    |        |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real |             | ICP    | IDC 2023 |       |
|--|--|-----------|-------------|--------|----------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento |        | Puntaje  |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | 0,012       | 0,008  | 5,028    | 6,582 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | -0,011      |        | 5,084    |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | -0,001      |        | 6,549    |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | 0,055       |        | 6,631    |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | -0,256      |        | 8,413    |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | 0,006       |        | 6,513    |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | 0,010       |        | 7,644    |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | 0,038       |        | 7,790    |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | 0,031       |        | 10,000   |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | -0,198      |        | 2,170    |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | 0,047       | 0,047  | 3,088    | 3,413 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | 0,410       |        | 2,278    |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | -0,068      |        | 0,616    |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | -0,012      |        | 7,559    |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | 0,019       |        | 3,234    |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | 0,030       |        | 4,940    |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | 0,206       |        | 3,756    |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | 0,061       |        | 4,446    |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | 0,162       |        | 2,297    |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | -0,106      | -0,014 | 0,738    | 2,723 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | -2,397      |        | 0,156    |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | 0,623       |        | 8,724    |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | -0,046      |        | 0,138    |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | 0,043       |        | 0,701    |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | 0,019       |        | 5,883    |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | 0,062       | 0,094  | 8,027    | 6,483 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | 0,176       |        | 10,000   |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | 0,038       |        | 0,775    |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | -0,109      |        | 4,115    |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | 0,013       |        | 1,408    |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | 0,094       |        | 6,204    |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | 0,219       |        | 6,880    |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | 0,381       |        | 9,318    |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | 0,766       |        | 10,000   |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | 0,580       | 0,000  | 2,104    | 2,649 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | -0,002      |        | 1,906    |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | -0,030      |        | 2,403    |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | 0,001       |        | 4,182    |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | 0,003       | 0,007  | 5,673    | 5,337 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | 0,007       |        | 8,648    |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | 0,021       |        | 1,353    |       |
| SOFISTICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | -0,554      | -0,438 | 8,127    | 7,187 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | -0,321      |        | 6,246    |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | 0,086       | 0,006  | 0,752    | 1,334 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | -0,255      |        | 1,314    |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | 0,041       |        | 1,983    |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | -0,313      |        | 0,415    |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | 0,226       |        | 3,221    |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | 0,011       |        | 5,120    |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | 0,000       |        | 0,664    |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | 0,000       |        | 0,389    |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | -0,737      |        | 0,221    |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | 0,138       |        | 0,861    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

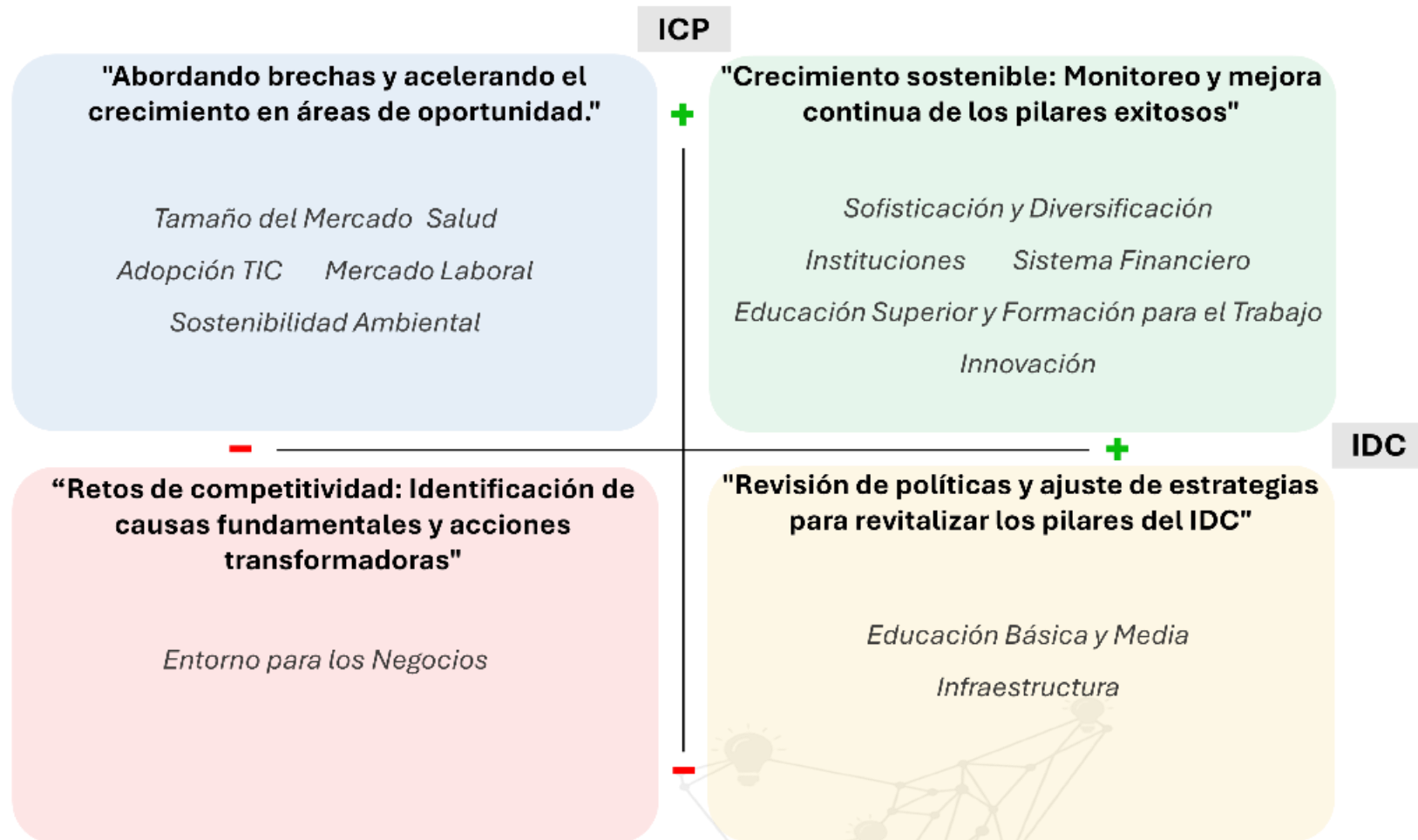
Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.



## 4.24. Norte de Santander

### NORTE DE SANTANDER

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Educación Superior y Formación para el Trabajo

- Aumentar la inversión en programas de posgrado y mejorar la calidad de la educación superior.
- Impulsar programas de bilingüismo para aumentar la competitividad de los egresados en el mercado global.
- Fortalecer la vinculación entre la formación técnica y tecnológica y las necesidades del mercado laboral.

### Sofisticación y Diversificación

- Impulsar la innovación en productos y servicios para ampliar la canasta exportadora y mejorar la competitividad internacional.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Educación Básica y Media

- Implementar programas de acompañamiento para estudiantes en riesgo, fortaleciendo la intervención temprana y el apoyo psicopedagógico.
- Aumentar la inversión en infraestructura educativa, tecnologías de aprendizaje y capacitación docente para mejorar la calidad educativa.

### Infraestructura

- Optimizar la logística de transporte y mejorar la infraestructura vial para reducir costos y tiempos de desplazamiento al mercado interno.
- Incentivar la inversión en sistemas de transporte eficientes y seguros que conecten directamente con puntos aduaneros, reduciendo costos y tiempos.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Entorno para los Negocios

- Promover diversificación económica con incentivos para nuevas industrias y mejoras en la formación técnica.
- Estimular el crecimiento de servicios de valor agregado, turismo y tecnologías de la información mediante políticas de fomento e inversión.
- Simplificar y digitalizar procedimientos administrativos para mejorar el clima de negocios y atraer inversión.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Salud

- Aumentar la inversión en infraestructura de salud y programas de prevención para mejorar la cobertura y calidad.
- Mejorar programas de inmunización para alcanzar coberturas más amplias y eficientes.

| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↑ 0,102                                  | 4,887    | 5,581 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↑ 0,036                                  | 7,688    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,022                                  | 3,665    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↓ -0,050                                 | 3,894    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,015                                 | 3,627    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,064                                  | 10,000   |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,035                                 | 2,367    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,021                                  | 8,669    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOPI II                         | ↑ 1,862                                  | 5,066    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,147                                  | 5,661    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ -4,107                                 | 1,276    |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↑ 0,017                                  | 7,437    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,004                                 | 7,877    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,067                                  | 7,416    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,145                                 | 4,559    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↑ 0,072  |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,050                                  | 8,382    |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,001                                 | 9,891    |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,299                                 | 2,581    |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,069                                  | 6,723    |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,138                                 | 3,225    |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,124                                 | 1,322    |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↓ -0,173                                 | 3,330    |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,027                                 | 1,904    |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ -0,011                                 | 1,074    |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ -0,009                                 | 5,402    |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,383                                 | 7,417    |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,373                                 | 7,678    |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,852                                  | 0,527    |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,032                                  | 2,627    |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,081  | 4,167 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,876                                  | 6,276    |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,078                                 | 3,882    |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,025                                  | 7,630    |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,562                                  | 2,585    |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,096                                  | 1,677    |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↓ -0,025                                 | 4,299    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,047                                 | 8,952    | 3,200 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↑ 0,071                                  | 3,548    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,005                                  | 5,555    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↑ 0,168                                  | 2,114    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,018                                  | 0,349    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,109                                 | 0,950    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,065                                 | 2,776    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,066                                  | 8,979    | 5,196 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,065                                  | 7,969    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↓ -0,015                                 | 7,699    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,256                                  | 0,474    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↑ 0,025                                  | 7,867    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,013                                 | 5,323    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  | 7,385    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↓ -0,023                                 | 2,352    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↓ -0,023                                 | 2,098    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↓ -0,029                                 | 1,613    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,016                                  | 3,734    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 | Puntaje |
|--|--|-----------|-------------|----------|---------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |         |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,005    | -0,002   | 7,184   |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,001    |          | 7,644   |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,026     |          | 8,105   |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,059     |          | 6,980   |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,084    |          | 6,454   |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,011     |          | 7,718   |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,016     |          | 8,731   |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↓ -0,003    |          | 6,016   |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,009    |          | 5,790   |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,206    |          | 1,922   |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,016     | 0,145    | 4,703   |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,057    |          | 2,230   |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,052     |          | 2,459   |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,014    |          | 7,242   |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,145     |          | 3,513   |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,243     |          | 1,044   |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,331     |          | 4,356   |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,165     |          | 6,299   |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,348     |          | 3,139   |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ -0,013    | -0,012   | 1,699   |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -3,841    |          | 6,607   |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -2,877    |          | 8,308   |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,124     |          | 3,311   |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,106     |          | 2,457   |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,011    |          | 4,153   |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,025     | 0,040    | 4,327   |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,204     |          | 6,766   |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,090     |          | 2,157   |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,040     |          | 4,037   |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,022     |          | 2,146   |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,044     |          | 2,229   |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,069     |          | 5,465   |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,207    |          | 5,356   |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,373    |          | 3,810   |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,707     | 0,009    | 4,270   |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,012     |          | 3,908   |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,005    |          | 3,854   |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,006     |          | 4,664   |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 0,027    | 5,573   |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,027     |          | 9,349   |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,228     |          | 2,718   |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,176     | 0,082    | 10,000  |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,013    |          | 5,856   |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,076     | 0,066    | 2,750   |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↑ 0,476     |          | 6,610   |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,078     |          | 3,726   |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,125    |          | 0,415   |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,477     |          | 3,289   |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,171    |          | 3,982   |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,041     |          | 2,357   |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ -0,206    |          | 0,395   |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 1,807     |          | 2,238   |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,055     |          | 1,816   |

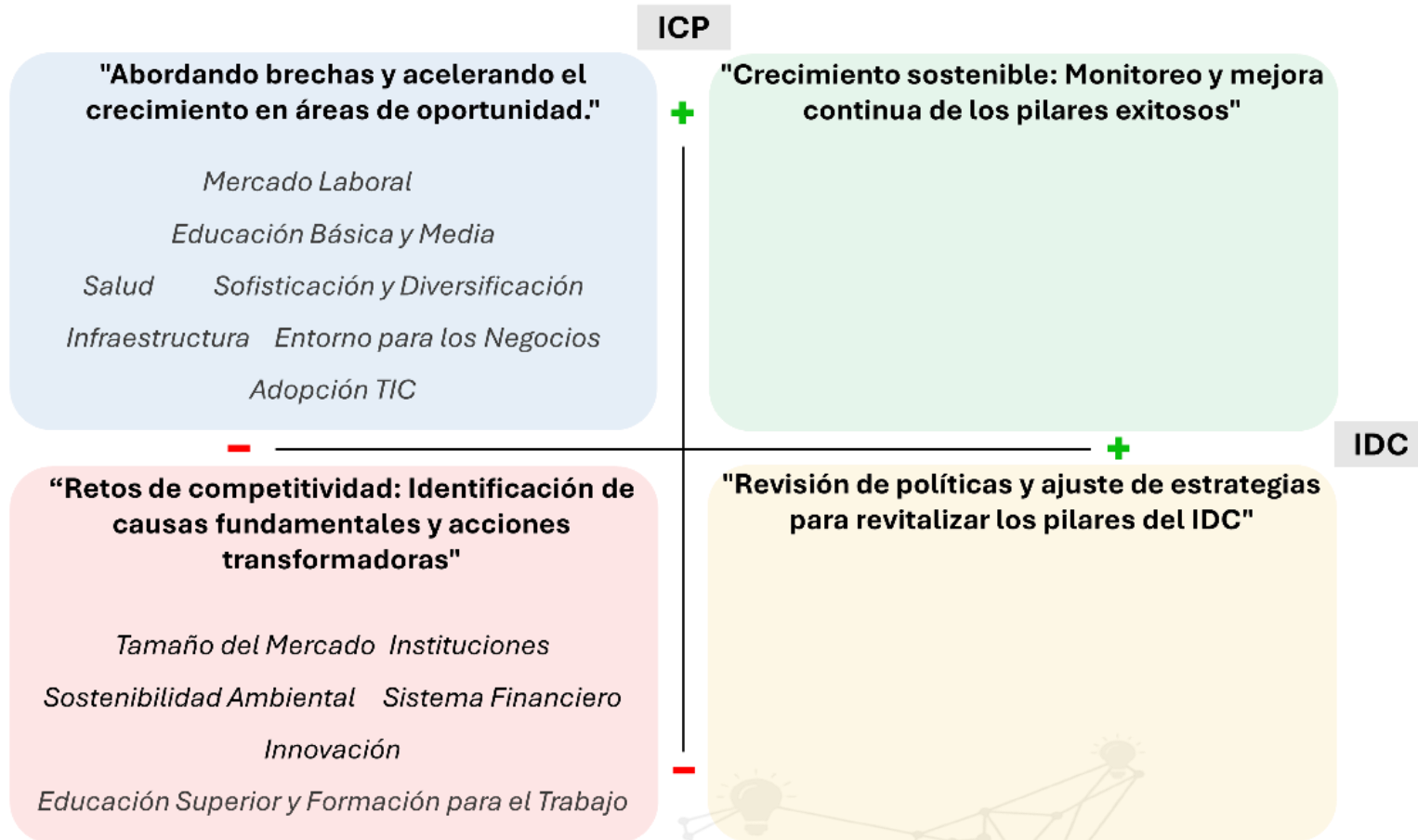
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.25. Putumayo

### PUTUMAYO

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Instituciones

- Mejorar la eficiencia y transparencia en la asignación y uso de recursos públicos.
- Establecer mecanismos más estrictos y transparentes para el uso de regalías en proyectos de desarrollo local.
- Fortalecer las instituciones judiciales para mejorar la resolución de conflictos y promover un entorno seguro.

### Tamaño del Mercado

- Fomentar acuerdos comerciales y capacitaciones en exportaciones para ampliar el mercado.
- Desarrollar programas de incentivos para estimular la demanda interna y apoyar a las pymes locales.

### Sostenibilidad Ambiental

- Incentivar la transición a transporte limpio y promover la eficiencia energética.
- Incrementar la inversión en proyectos de conservación y servicios ecosistémicos.
- Implementar políticas de reforestación y control más estricto de la deforestación.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Salud

- Mejorar la logística y el acceso a programas de vacunación para aumentar la cobertura.
- Reforzar la atención primaria y los programas de salud materno-infantil en zonas de difícil acceso.

### Educación Básica y Media

- Mejorar la infraestructura y recursos para incrementar la cobertura.
- Implementar programas de retención escolar y apoyo psicosocial para estudiantes.
- Incentivar la formación avanzada y capacitación continua de docentes.

### Mercado Laboral

- Impulsar la capacitación y recalificación laboral para aumentar la tasa de participación.
- Fomentar la formalización de empleos mediante incentivos fiscales y apoyo a pequeñas empresas.
- Desarrollar programas de emprendimiento y autoempleo para reducir la vulnerabilidad laboral.

### Sofisticación y Diversificación

- Estimular la diversificación de productos y mercados mediante la cooperación internacional y alianzas estratégicas.

| Pilar         | Indicador                |   | Dato real                                | ICP         | IDC 2023 |       |       |       |
|---------------|--------------------------|---|--|-------------|----------|-------|-------|-------|
|               |                          |   | 2021-2023                                | Crecimiento | Puntaje  |       |       |       |
| INSTITUCIONES | INS-1-1                  | Gestión de recursos   |  | ↓ -0,104    | 0,753    | 3,882 |       |       |
|               | INS-1-2                  | Gestión de regalías   |  | ↓ -0,052    | 7,460    |       |       |       |
|               | INS-1-3                  | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |  | ↑ 0,011     | 0,006    |       |       |       |
|               | INS-2-1                  | Autonomía fiscal  |  | ↑ 0,084     | 1,576    |       |       |       |
|               | INS-2-2                  | Capacidad local de recaudo                                    |  | ↓ -0,047    | 0,727    |       |       |       |
|               | INS-2-3                  | Capacidad de ahorro   |  | ↑ 0,162     | 7,480    |       |       |       |
|               | INS-3-1                  | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |  | ↓ -0,040    | 0,000    |       |       |       |
|               | INS-3-2                  | Transparencia en el uso de regalías                           |  | ↓ -0,016    | 7,363    |       |       |       |
|               | INS-3-3                  | Procesos de contratación en SECOP II                          |  | ↑ 0,514     | 2,802    |       |       |       |
|               | INS-4-1                  | Tasa de homicidios  |  | ↓ -0,199    | 0,429    |       |       |       |
|               | INS-4-2                  | Tasa de secuestro   |  | ↑ 0,754     | 10,000   |       |       |       |
|               | INS-4-3                  | Tasa de extorsión   |  | ↑ 0,038     | 6,856    |       |       |       |
|               | INS-4-4                  | Eficiencia de la justicia                                     |  | ↓ -0,041    | 7,622    |       |       |       |
|               | INS-4-5                  | Productividad de jueces                                       |  | ↑ 0,143     | 4,569    |       |       |       |
|               | INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |  | ↓ -0,004    | 7,372    |       |       |       |
|               | INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |             | ↑ 0,068  |       | 2,671 | 3,380 |
| INF-1-2       |                          | Cobertura efectiva de gas natural                             |  | ↑ 0,065     | 7,424    |       |       |       |
| INF-1-3       |                          | Cobertura de la energía eléctrica                             |  | ↓ -0,065    | 7,331    |       |       |       |
| INF-1-4       |                          | Costo de la energía eléctrica                                 |  | ↓ -0,011    | 0,547    |       |       |       |
| INF-1-5       |                          | Cobertura de alcantarillado                                   |  | ↑ 0,034     | 4,174    |       |       |       |
| INF-2-1       |                          | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |  | ↓ -0,005    | 6,817    |       |       |       |
| INF-2-2       |                          | Red vial primaria por área                                    |  | ↑ 0,011     | 0,458    |       |       |       |
| INF-2-3       |                          | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |  | ↓ -0,010    | 9,369    |       |       |       |
| INF-2-4       |                          | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |  | ↑ 0,001     | 1,247    |       |       |       |
| INF-2-5       |                          | Red vial a cargo del departamento por área                    |  | ↑ 0,017     | 0,138    |       |       |       |
| INF-2-6       |                          | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |  | ↓ -0,238    | 0,195    |       |       |       |
| INF-3-1       |                          | Costo de transporte terrestre a mercado interno               |  | ↓ -0,148    | 5,214    |       |       |       |
| INF-3-2       |                          | Costo de transporte terrestre a aduanas                       |  | ↓ -0,148    | 5,479    |       |       |       |
| INF-3-3       |                          | Pasajeros movilizados vía aérea                               |  | ↑ 0,178     | 0,001    |       |       |       |
| INF-3-4       |                          | Índice de conectividad aérea                                  |  | ↑ 1,747     | 0,000    |       |       |       |
| ADOPCIÓN TIC  |                          | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo |             | ↓ -0,128 | 1,514 | 2,077 |       |
|               | TIC-1-2                  | Ancho de banda de internet                                    |  | ↑ 0,801     | 1,092    |       |       |       |
|               | TIC-1-3                  | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |  | ↓ -0,105    | 2,017    |       |       |       |
|               | TIC-1-4                  | Uso de Internet   |  | ↑ 0,143     | 5,137    |       |       |       |
|               | TIC-2-1                  | Matriculados en programas TIC                                 |  | ↓ -0,090    | 0,737    |       |       |       |
|               | TIC-2-2                  | Graduados en programas TIC                                    |  | ↑ 0,069     | 1,464    |       |       |       |
|               | TIC-2-3                  | Programas TIC   |  | ↑ 0,125     | 2,941    |       |       |       |
|               | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas         |             | ↓ -0,113 | 5,420 |       | 3,430 |
|               |                          | AMB-1-2   | Áreas protegidas                         |             | ↑ 0,013  | 4,987 |       |       |
| AMB-1-3       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |  | ↑ 0,048     | 8,646    |       |       |       |
| AMB-1-4       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |  | ↓ -0,147    | 0,783    |       |       |       |
| AMB-2-1       |                          | Negocios verdes   |  | ↓ -0,011    | 2,771    |       |       |       |
| AMB-2-2       |                          | Inversión en servicios ambientales                            |  | ↓ -0,310    | 0,442    |       |       |       |
| AMB-2-3       |                          | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |  | ↑ 0,258     | 2,490    |       |       |       |
| SAUD          | SAL-1-1                  | Cobertura de vacunación triple viral                          |  | ↑ 0,175     | 9,743    | 4,869 |       |       |
|               | SAL-1-2                  | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |  | ↑ 0,295     | 10,000   |       |       |       |
|               | SAL-1-3                  | Controles prenatales  |  | ↓ -0,038    | 7,126    |       |       |       |
|               | SAL-1-4                  | Inversión en salud pública                                    |  | ↓ -0,264    | 0,410    |       |       |       |
|               | SAL-2-1                  | Mortalidad infantil   |  | ↓ -0,234    | 6,369    |       |       |       |
|               | SAL-2-2                  | Mortalidad materna  |  | ↓ -0,191    | 3,588    |       |       |       |
|               | SAL-2-3                  | Expectativa de vida al nacer                                  |  | ↑ 0,002     | 6,413    |       |       |       |
|               | SAL-3-1                  | Comunidad de la salud   |  | ↑ 0,013     | 2,156    |       |       |       |
|               | SAL-3-2                  | Médicos generales   |  | ↑ 0,024     | 2,466    |       |       |       |
|               | SAL-3-3                  | Médicos especialistas   |  | ↑ 0,008     | 0,372    |       |       |       |
|               | SAL-3-4                  | Camas generales y especializadas                              |  | ↑ 0,012     | 4,327    |       |       |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador   | Dato real  | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|---|--|-------------|----------|--------|-------|
|  |   | 2021-2023  | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1   | Cobertura neta en preescolar   | ↑ 0,019     | 0,011    | 4,203  | 5,496 |
|  | EDU-1-2   | Cobertura neta en educación primaria   | ↑ 0,010     |          | 5,901  |       |
|  | EDU-1-3   | Cobertura neta en educación secundaria   | ↓ -0,002    |          | 7,044  |       |
|  | EDU-1-4   | Cobertura neta en educación media  | ↑ 0,019     |          | 5,952  |       |
|  | EDU-1-5   | Deserción escolar en educación básica y media                                  | ↓ -0,383    |          | 0,000  |       |
|  | EDU-2-1   | Puntaje pruebas Saber 11   | ↑ 0,012     |          | 5,311  |       |
|  | EDU-2-2   | Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 | ↑ 0,016     |          | 7,462  |       |
|  | EDU-2-3   | Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    | ↑ 0,032     |          | 7,200  |       |
|  | EDU-2-4   | Relación estudiantes-docentes  | ↓ -0,003    |          | 7,898  |       |
|  | EDU-2-5   | Inversión en calidad de la educación básica y media                            | ↓ -0,221    |          | 3,990  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1   | Cobertura bruta en formación universitaria                                     | ↑ 0,246     | 0,000    | 0,571  | 1,216 |
|  | EDS-1-2   | Graduados en posgrado  | ↓ -0,165    |          | 0,214  |       |
|  | EDS-1-3   | Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             | ↑ 0,038     |          | 2,261  |       |
|  | EDS-2-1   | Puntaje pruebas Saber Pro  | ↓ -0,014    |          | 4,837  |       |
|  | EDS-2-2   | Calidad de docentes de educación superior                                      | ↓ 0,000     |          | 0,382  |       |
|  | EDS-2-3   | Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad | ↓ -0,113    |          | 0,575  |       |
|  | EDS-2-4   | Dominio de inglés  | ↑ 0,924     |          | 1,588  |       |
|  | EDS-3-1   | Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | EDS-3-2   | Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               | ↑ 0,095     |          | 1,575  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1   | Facilitación de trámites   | ↑ 0,009     | 0,008    | 0,633  | 2,388 |
|  | NEG-1-2   | Concentración en el sector secundario  | ↓ -11,808   |          | 0,000  |       |
|  | NEG-1-3   | Concentración en el sector terciario   | ↑ 0,600     |          | 9,890  |       |
|  | NEG-2-1   | Tasa de registro empresarial   | ↓ -0,223    |          | 0,910  |       |
|  | NEG-2-2   | Densidad empresarial   | ↑ 0,027     |          | 1,437  |       |
|  | NEG-2-3   | Participación de medianas y grandes empresas                                   | ↑ 0,006     |          | 1,462  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1   | Tasa global de participación   | ↑ 0,107     | 0,010    | 4,288  | 5,593 |
|  | LAB-1-2   | Tasa de desempleo  | ↑ 0,010     |          | 0,124  |       |
|  | LAB-1-3   | Formalidad laboral   | ↑ 0,098     |          | 4,978  |       |
|  | LAB-1-4   | Subocupación   | ↓ -0,743    |          | 0,795  |       |
|  | LAB-1-5   | Empleo vulnerable  | ↑ 0,033     |          | 9,816  |       |
|  | LAB-2-1   | Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        | ↓ -0,159    |          | 4,139  |       |
|  | LAB-2-2   | Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            | ↓ -1,455    |          | 7,898  |       |
|  | LAB-2-3   | Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           | ↑ 0,518     |          | 10,000 |       |
| LAB-2-4  | Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres | ↓ -3,613   |             | 6,703    |        |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1   | Cobertura de establecimientos financieros                                      | ↑ 0,759     | -0,003   | 2,748  | 2,162 |
|  | FIN-1-2   | Inclusión financiera   | ↓ -0,052    |          | 2,381  |       |
|  | FIN-1-3   | Cobertura de seguros   | ↑ 0,003     |          | 1,065  |       |
|  | FIN-1-4   | Índice de profundización financiera  | ↓ -0,009    |          | 2,455  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1   | Tamaño del mercado interno   | ↑ 0,005     | -0,013   | 3,319  | 4,690 |
|  | TAM-2-1   | Tamaño del mercado externo   | ↓ -0,013    |          | 8,594  |       |
|  | TAM-2-2   | Grado de apertura comercial  | ↓ -0,178    |          | 3,529  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1   | Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        | ↑ 0,188     | 0,094    | 6,762  | 3,381 |
|  | SOF-1-2   | Diversificación de la canasta exportadora                                      | ↓ -0,001    |          | 0,000  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1   | Investigación de alta calidad  | ↓ 0,000     | 0,000    | 0,000  | 0,589 |
|  | INN-1-2   | Revistas indexadas en pubindex   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-1-3   | Investigadores per cápita  | ↓ 0,000     |          | 0,127  |       |
|  | INN-1-4   | Inversión en ACTI  | ↑ 0,875     |          | 2,073  |       |
|  | INN-1-5   | Productividad de la investigación científica                                   | ↓ 0,000     |          | 1,678  |       |
|  | INN-1-6   | Sinergia de la investigación   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-1   | Patentes   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-2   | Modelos de utilidad  | ↓ -0,020    |          | 1,758  |       |
|  | INN-2-3   | Diseños industriales   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-2-4   | Marcas   | ↑ 0,078     |          | 0,372  |       |

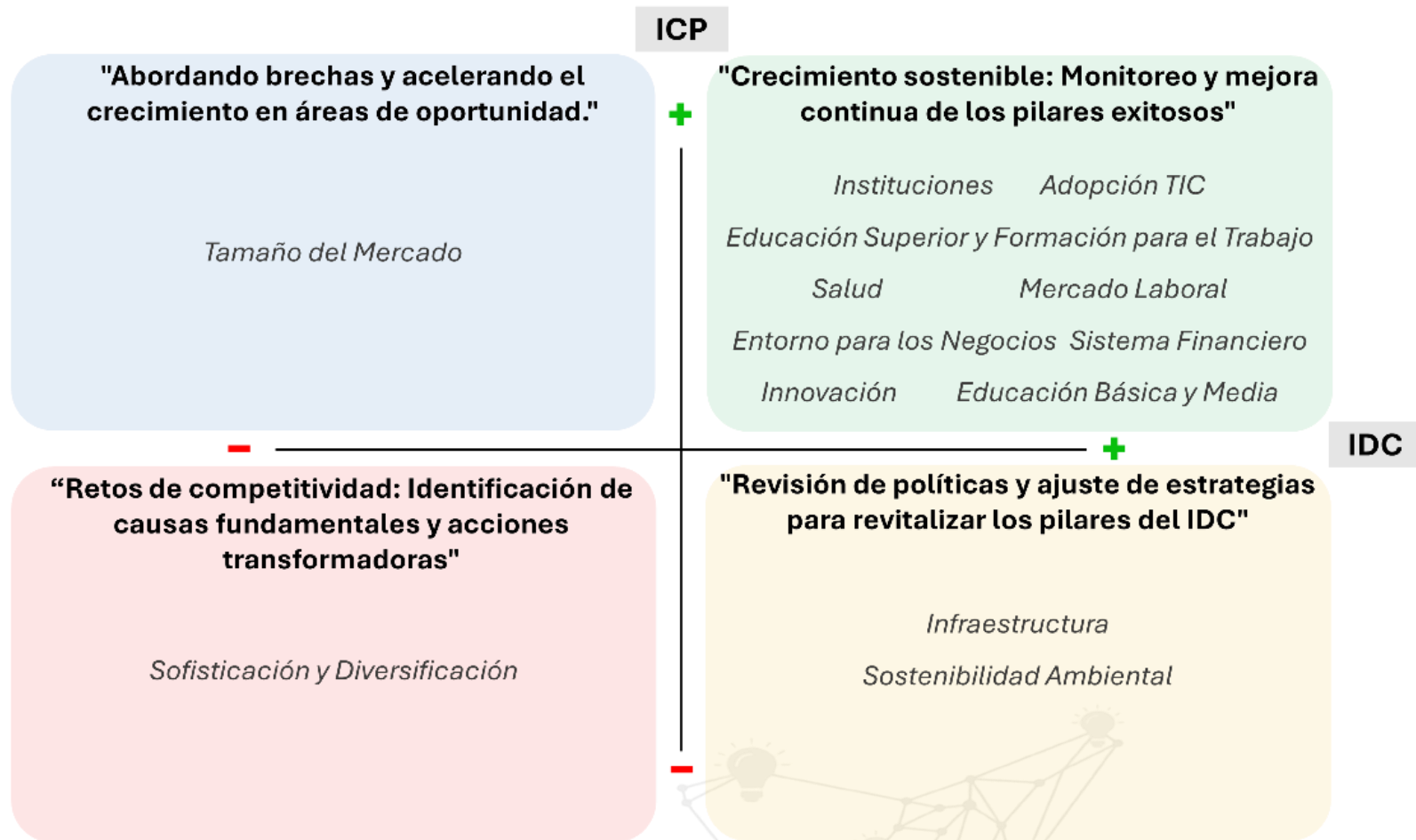
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.26. Quindío

### QUINDÍO

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Entorno para los Negocios

- Facilitar la creación de empresas mediante la simplificación de trámites.
- Estimular la creación y crecimiento de empresas locales mediante apoyos financieros y técnicos.

### Instituciones

- Seguir fortaleciendo la asignación y utilización eficiente de los recursos públicos.
- Continuar con la digitalización de los servicios gubernamentales para mejorar la eficiencia.
- Mantener la transparencia y eficiencia en los procesos de contratación pública.

### Educación Superior y Formación para el Trabajo

- Incentivar programas de formación y actualización docente.
- Impulsar programas intensivos de idiomas enfocados en sectores estratégicos.
- Mejorar la vinculación entre formación técnica y necesidades del mercado.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Educación Básica y Media

- Implementar medidas de conservación y reforestación para revertir la pérdida de bosque.
- Aumentar la inversión en proyectos que promuevan la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales.
- Mejorar la gestión de residuos sólidos para extender la vida útil de los vertederos.

### Infraestructura

- Abordar las deficiencias en la cobertura y calidad de los servicios básicos.
- Reducir los costos logísticos mediante mejoras en la infraestructura vial.
- Mejorar el mantenimiento y gestión de la red vial para asegurar su óptimo estado.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Sofisticación y Diversificación

- Diversificar la economía local promoviendo la innovación y el emprendimiento en sectores con potencial de crecimiento.
- Fomentar la expansión en nuevos mercados y la inclusión de productos de mayor valor agregado.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Tamaño del Mercado

- Impulsar el consumo local y la producción interna para fortalecer la economía regional.
- Establecer estrategias para aumentar la presencia de productos locales en mercados internacionales.
- Fomentar políticas que faciliten el comercio exterior y la integración económica con otros mercados.



| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↑ 0,077                                  | 6,810    |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,008                                 | 9,382    |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,011                                  | 4,172    |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,034                                  | 6,748    |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,041                                  | 3,567    |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,022                                  | 7,945    |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,015                                  | 6,946    |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↓ -0,001                                 | 9,763    |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOPI II                         | ↑ 1,444                                  | 7,720    |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,104                                  | 5,700    |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                                  | 9,230    |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -1,212                                 | 6,053    |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,015                                 | 8,846    |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,070                                  | 6,738    |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,027                                  | 5,103    |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,087 |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,043                                  | 9,071    |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ 0,000                                  | 9,929    |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,253                                 | 0,761    |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,097                                 | 7,295    |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↑ 0,153                                  | 2,986    |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↑ 0,159                                  | 4,924    |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,109                                  | 8,630    |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,005                                 | 3,983    |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 8,794    |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 3,570    |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,275                                 | 1,637    |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,146                                 | 3,526    |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,929                                  | 0,204    |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,206                                  | 2,595    |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,102  |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,339                                  | 5,844    |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↑ 0,056                                  | 6,164    |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,026                                  | 8,411    |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,230                                  | 8,929    |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,151                                  | 5,364    |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↓ -0,218                                 | 3,081    |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -18,896                                | 9,980    |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↑ 0,296                                  | 6,967    |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,025                                 | 4,189    |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,063                                 | 6,061    |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,076                                  | 0,434    |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,592                                 | 0,844    |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,038                                 | 4,454    |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,057                                  | 7,583    |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,095                                  | 7,757    |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↑ 0,004                                  | 9,582    |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,188                                 | 0,147    |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,097                                 | 7,029    |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,714                                 | 6,170    |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,002                                  | 7,228    |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↑ 0,008                                  | 3,864    |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,004                                  | 4,867    |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↓ -0,002                                 | 7,243    |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↓ -0,018                                 | 7,020    |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador | Dato real  | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|-----------|--|-------------|----------|--------|-------|
|  |           | 2021-2023  | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1   | Cobertura neta en preescolar   | ↓ -0,006    | 0,000    | 8,173  | 7,516 |
|  | EDU-1-2   | Cobertura neta en educación primaria   | ↓ -0,015    |          | 7,804  |       |
|  | EDU-1-3   | Cobertura neta en educación secundaria   | ↓ -0,010    |          | 9,306  |       |
|  | EDU-1-4   | Cobertura neta en educación media  | ↑ 0,021     |          | 9,538  |       |
|  | EDU-1-5   | Deserción escolar en educación básica y media                                  | ↓ -0,709    |          | 4,267  |       |
|  | EDU-2-1   | Puntaje pruebas Saber 11   | ↑ 0,021     |          | 8,671  |       |
|  | EDU-2-2   | Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 | ↑ 0,026     |          | 8,554  |       |
|  | EDU-2-3   | Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    | ↑ 0,044     |          | 8,123  |       |
|  | EDU-2-4   | Relación estudiantes-docentes  | ↑ 0,006     |          | 7,527  |       |
|  | EDU-2-5   | Inversión en calidad de la educación básica y media                            | ↓ -0,215    |          | 3,200  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1   | Cobertura bruta en formación universitaria                                     | ↑ 0,051     | 0,050    | 5,263  | 6,278 |
|  | EDS-1-2   | Graduados en posgrado  | ↓ -0,182    |          | 2,403  |       |
|  | EDS-1-3   | Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             | ↓ -0,015    |          | 4,826  |       |
|  | EDS-2-1   | Puntaje pruebas Saber Pro  | ↓ -0,012    |          | 8,770  |       |
|  | EDS-2-2   | Calidad de docentes de educación superior                                      | ↑ 0,254     |          | 5,072  |       |
|  | EDS-2-3   | Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad | ↑ 0,050     |          | 7,212  |       |
|  | EDS-2-4   | Dominio de inglés  | ↑ 0,237     |          | 8,058  |       |
|  | EDS-3-1   | Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  | ↑ 0,040     |          | 8,006  |       |
|  | EDS-3-2   | Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               | ↑ 0,152     |          | 6,781  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1   | Facilitación de trámites   | ↑ 0,094     | 0,123    | 0,508  | 5,502 |
|  | NEG-1-2   | Concentración en el sector secundario  | ↓ -0,312    |          | 8,235  |       |
|  | NEG-1-3   | Concentración en el sector terciario   | ↑ 0,152     |          | 9,661  |       |
|  | NEG-2-1   | Tasa de registro empresarial   | ↑ 0,276     |          | 5,162  |       |
|  | NEG-2-2   | Densidad empresarial   | ↑ 0,156     |          | 3,402  |       |
|  | NEG-2-3   | Participación de medianas y grandes empresas                                   | ↓ -0,069    |          | 6,046  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1   | Tasa global de participación   | ↑ 0,041     | 0,109    | 3,673  | 6,241 |
|  | LAB-1-2   | Tasa de desempleo  | ↑ 0,167     |          | 6,026  |       |
|  | LAB-1-3   | Formalidad laboral   | ↑ 0,131     |          | 5,633  |       |
|  | LAB-1-4   | Subocupación   | ↑ 0,192     |          | 5,673  |       |
|  | LAB-1-5   | Empleo vulnerable  | ↑ 0,109     |          | 8,049  |       |
|  | LAB-2-1   | Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        | ↑ 0,102     |          | 4,057  |       |
|  | LAB-2-2   | Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            | ↑ 0,114     |          | 5,850  |       |
|  | LAB-2-3   | Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           | ↓ -0,656    |          | 9,769  |       |
|  | LAB-2-4   | Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            | ↓ -12,737   |          | 7,007  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1   | Cobertura de establecimientos financieros                                      | ↑ 0,781     | 0,043    | 3,466  | 5,103 |
|  | FIN-1-2   | Inclusión financiera   | ↑ 0,033     |          | 5,998  |       |
|  | FIN-1-3   | Cobertura de seguros   | ↑ 0,052     |          | 5,945  |       |
|  | FIN-1-4   | Índice de profundización financiera  | ↓ -0,034    |          | 5,005  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1   | Tamaño del mercado interno   | ↑ 0,005     | 0,005    | 4,696  | 5,302 |
|  | TAM-2-1   | Tamaño del mercado externo   | ↑ 0,022     |          | 9,118  |       |
|  | TAM-2-2   | Grado de apertura comercial  | ↓ -0,084    |          | 2,698  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1   | Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        | ↓ -0,212    | -0,145   | 8,392  | 4,750 |
|  | SOF-1-2   | Diversificación de la canasta exportadora                                      | ↓ -0,079    |          | 1,108  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1   | Investigación de alta calidad  | ↑ 0,160     | 0,125    | 2,062  | 4,829 |
|  | INN-1-2   | Revistas indexadas en publinde   | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-1-3   | Investigadores per cápita  | ↑ 0,048     |          | 4,103  |       |
|  | INN-1-4   | Inversión en ACTI  | ↓ 0,000     |          | 0,415  |       |
|  | INN-1-5   | Productividad de la investigación científica                                   | ↑ 0,159     |          | 5,369  |       |
|  | INN-1-6   | Sinergia de la investigación   | ↑ 0,212     |          | 5,612  |       |
|  | INN-2-1   | Patentes   | ↑ 0,105     |          | 9,501  |       |
|  | INN-2-2   | Modelos de utilidad  | ↑ 0,255     |          | 10,000 |       |
|  | INN-2-3   | Diseños industriales   | ↓ -0,111    |          | 3,987  |       |
|  | INN-2-4   | Marcas   | ↑ 0,146     |          | 3,440  |       |

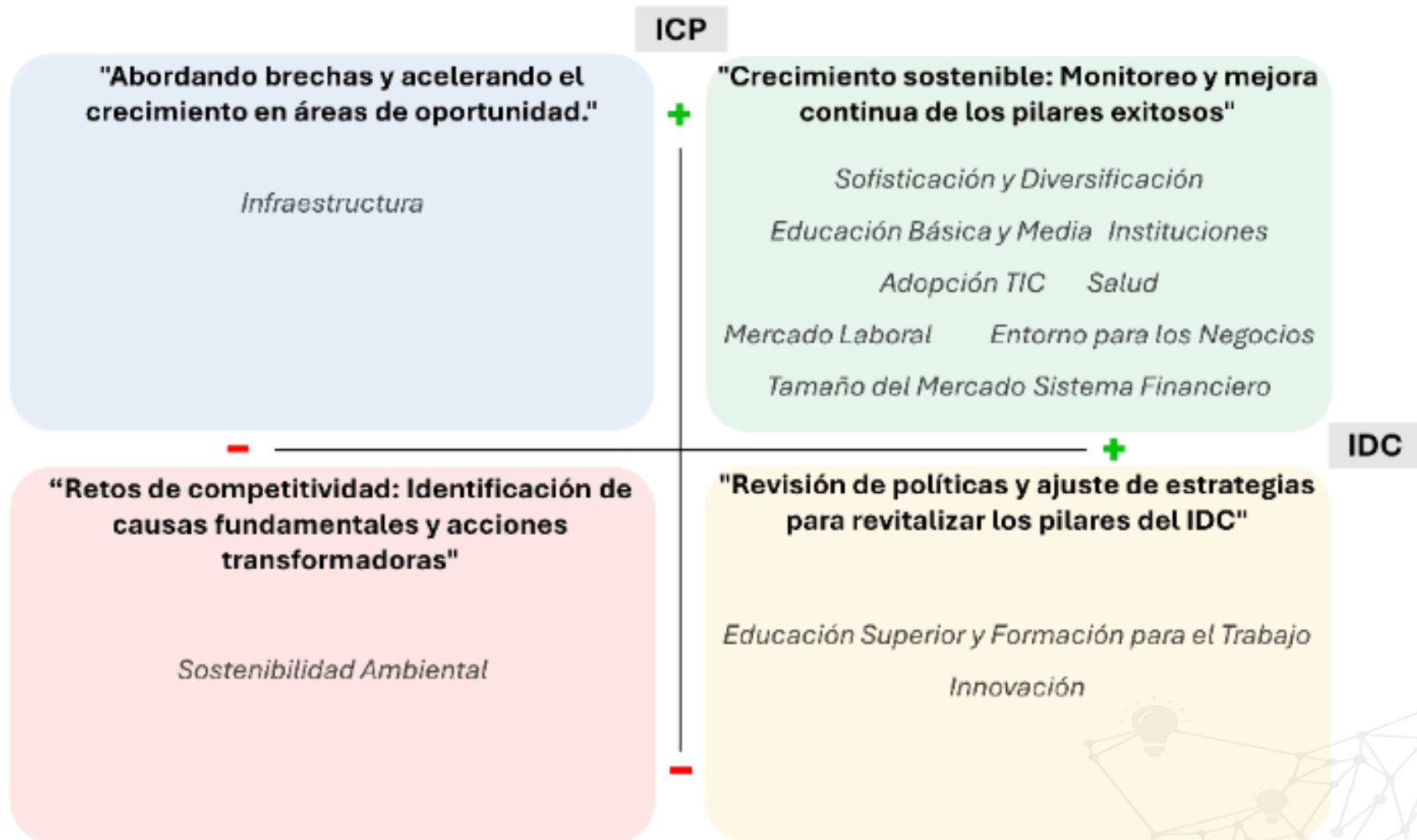
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.27. Risaralda

### RISARALDA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Instituciones**

- Optimizar la utilización de regalías para financiar proyectos que impulsen el desarrollo local.
- Potenciar la gestión financiera para aumentar la capacidad de ahorro del departamento.
- Continuar mejorando los procesos de contratación para garantizar transparencia y eficiencia.

### **Sofisticación y Diversificación**

- Ampliar la cobertura de servicios financieros en zonas rurales y urbanas marginales.
- Incrementar la cobertura de seguros para proteger a la población y a las empresas contra riesgos.

## **Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.**

### **Educación Superior y Formación para el Trabajo**

- Mejorar la calidad y diversidad de programas de posgrado para aumentar la competitividad de los egresados.
- Ampliar la oferta y accesibilidad de formación técnica y tecnológica para atender las demandas del mercado laboral.
- Incentivar y apoyar a las instituciones para obtener y mantener acreditaciones de alta calidad.

### **Innovación**

- Fomentar la investigación y publicación en revistas de alto impacto para aumentar la visibilidad de la producción científica local.
- Estimular la protección de la innovación y el desarrollo tecnológico a través de la propiedad intelectual.
- Promover la colaboración entre universidades, empresas y centros de investigación para aumentar la calidad y el impacto de los proyectos de investigación.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Aumentar la inversión en la preservación y mantenimiento de áreas protegidas para garantizar la sostenibilidad del entorno natural.
- Implementar políticas más estrictas y tecnologías limpias para reducir las emisiones de CO2.
- Incentivar la creación y el desarrollo de negocios sostenibles que contribuyan a la economía sin comprometer los recursos naturales.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Infraestructura**

- Mejorar la infraestructura aeroportuaria y las rutas de conexión para fortalecer el turismo y los negocios.
- Aumentar las inversiones en sistemas de alcantarillado para mejorar la sanidad y la calidad de vida.
- Mejorar el mantenimiento y desarrollo de vías primarias para facilitar el transporte y la logística.

| Pilar         | Indicador                | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |         |        |
|---------------|--------------------------|---|--|----------|---------|--------|
|               |                          | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |         |        |
| INSTITUCIONES | INS-1-1                  | Gestión de recursos   | ↓ -0,168                                 | 0,026    | 4,026   | 7,158  |
|               | INS-1-2                  | Gestión de regalías   | ↑ 0,088                                  |          | 10,000  |        |
|               | INS-1-3                  | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,026                                  |          | 4,427   |        |
|               | INS-2-1                  | Autonomía fiscal  | ↑ 0,044                                  |          | 7,521   |        |
|               | INS-2-2                  | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,006                                  |          | 4,426   |        |
|               | INS-2-3                  | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,058                                  |          | 9,037   |        |
|               | INS-3-1                  | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,007                                  |          | 6,831   |        |
|               | INS-3-2                  | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,043                                  |          | 7,572   |        |
|               | INS-3-3                  | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,793                                  |          | 7,643   |        |
|               | INS-4-1                  | Tasa de homicidios  | ↓ -0,004                                 |          | 6,682   |        |
|               | INS-4-2                  | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                                  |          | 8,668   |        |
|               | INS-4-3                  | Tasa de extorsión   | ↑ 0,002                                  |          | 8,997   |        |
|               | INS-4-4                  | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,004                                 |          | 9,069   |        |
|               | INS-4-5                  | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,029                                  |          | 8,977   |        |
|               | INS-4-6                  | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,049                                  |          | 6,436   |        |
|               | INFRAESTRUCTURA          | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |          | ↑ 0,068 |        |
| INF-1-2       |                          | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,051                                  | 8,665    |         |        |
| INF-1-3       |                          | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↑ 0,000                                  | 9,924    |         |        |
| INF-1-4       |                          | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,318                                 | 1,901    |         |        |
| INF-1-5       |                          | Cobertura de alcantarillado                                   | ↑ 0,089                                  | 6,401    |         |        |
| INF-2-1       |                          | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,046                                 | 1,731    |         |        |
| INF-2-2       |                          | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,043                                 | 2,688    |         |        |
| INF-2-3       |                          | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,059                                  | 6,478    |         |        |
| INF-2-4       |                          | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↑ 0,011                                  | 1,917    |         |        |
| INF-2-5       |                          | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↑ 0,014                                  | 3,268    |         |        |
| INF-2-6       |                          | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ -0,013                                 | 3,969    |         |        |
| INF-3-1       |                          | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,238                                 | 0,000    |         |        |
| INF-3-2       |                          | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,185                                 | 0,000    |         |        |
| INF-3-3       |                          | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,853                                  | 0,842    |         |        |
| INF-3-4       |                          | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,801                                  | 2,818    |         |        |
| ADOPTCIÓN TIC |                          | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,093  | 0,090   | 8,167  |
|               | TIC-1-2                  | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,166                                  | 6,491    |         |        |
|               | TIC-1-3                  | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,047                                 | 6,099    |         |        |
|               | TIC-1-4                  | Uso de Internet   | ↑ 0,018                                  | 9,004    |         |        |
|               | TIC-2-1                  | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,090                                  | 5,762    |         |        |
|               | TIC-2-2                  | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,297                                  | 6,334    |         |        |
|               | TIC-2-3                  | Programas TIC   | ↓ -0,015                                 | 6,452    |         |        |
|               | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1   | Hectáreas de bosque deforestadas         | ↑ 0,090  |         | -0,008 |
| AMB-1-2       |                          | Áreas protegidas  | ↓ -0,146                                 | 5,553    |         |        |
| AMB-1-3       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↓ -0,008                                 | 3,703    |         |        |
| AMB-1-4       |                          | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,032                                 | 6,336    |         |        |
| AMB-2-1       |                          | Negocios verdes   | ↓ -0,013                                 | 0,248    |         |        |
| AMB-2-2       |                          | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 0,441                                  | 1,216    |         |        |
| AMB-2-3       |                          | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,119                                  | 2,107    |         |        |
| SALUD         | SAL-1-1                  | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,070                                  | 0,010    | 8,038   | 6,728  |
|               | SAL-1-2                  | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,125                                  |          | 8,344   |        |
|               | SAL-1-3                  | Controles prenatales  | ↓ -0,014                                 |          | 9,056   |        |
|               | SAL-1-4                  | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,201                                  |          | 0,458   |        |
|               | SAL-2-1                  | Mortalidad infantil   | ↓ -0,206                                 |          | 6,424   |        |
|               | SAL-2-2                  | Mortalidad materna  | ↓ -0,435                                 |          | 6,131   |        |
|               | SAL-2-3                  | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  |          | 8,173   |        |
|               | SAL-3-1                  | Comunidad de la salud   | ↑ 0,012                                  |          | 4,918   |        |
|               | SAL-3-2                  | Médicos generales   | ↑ 0,010                                  |          | 6,464   |        |
|               | SAL-3-3                  | Médicos especialistas   | ↑ 0,009                                  |          | 9,728   |        |
|               | SAL-3-4                  | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,034                                  |          | 6,098   |        |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |       |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|-------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |       |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,019    | 0,012    | 7,699 | 7,417 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,002    |          | 8,797 |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,015     |          | 9,618 |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,036     |          | 8,950 |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,351    |          | 5,883 |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,011     |          | 7,792 |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,013     |          | 8,008 |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,056     |          | 6,319 |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,019    |          | 7,191 |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↑ 0,063     |          | 3,910 |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,032     | -0,019   | 5,525 | 5,491 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,126    |          | 4,497 |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,041    |          | 3,771 |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,019    |          | 8,080 |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,108     |          | 4,478 |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,083    |          | 6,276 |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,159     |          | 7,204 |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,096    |          | 3,633 |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,117     |          | 7,098 |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,093     | 0,063    | 3,459 | 6,369 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,033     |          | 9,507 |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,140    |          | 9,522 |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,210     |          | 3,670 |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,095     |          | 4,264 |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,039    |          | 7,790 |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,014     | 0,036    | 3,945 | 6,446 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,176     |          | 7,530 |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,070     |          | 6,425 |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,038    |          | 6,409 |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,059     |          | 9,707 |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,036     |          | 2,671 |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,116     |          | 5,747 |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,380    |          | 6,881 |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,325    |          | 9,052 |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,839     | 0,060    | 2,610 | 5,837 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,034     |          | 6,215 |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,086     |          | 8,838 |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,033    |          | 5,683 |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,008    | 5,830 | 6,281 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,008     |          | 9,075 |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,052     |          | 4,388 |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,071    | 0,110    | 9,471 | 9,469 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,291     |          | 9,467 |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,017    | -0,009   | 5,831 | 5,413 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,378    |          | 1,144 |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,065     |          | 5,092 |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ 0,000     |          | 0,829 |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,399     |          | 5,906 |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,090    |          | 8,115 |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ -0,224    |          | 4,891 |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ -0,197    |          | 5,393 |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,373     |          | 9,559 |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,079     |          | 5,519 |       |

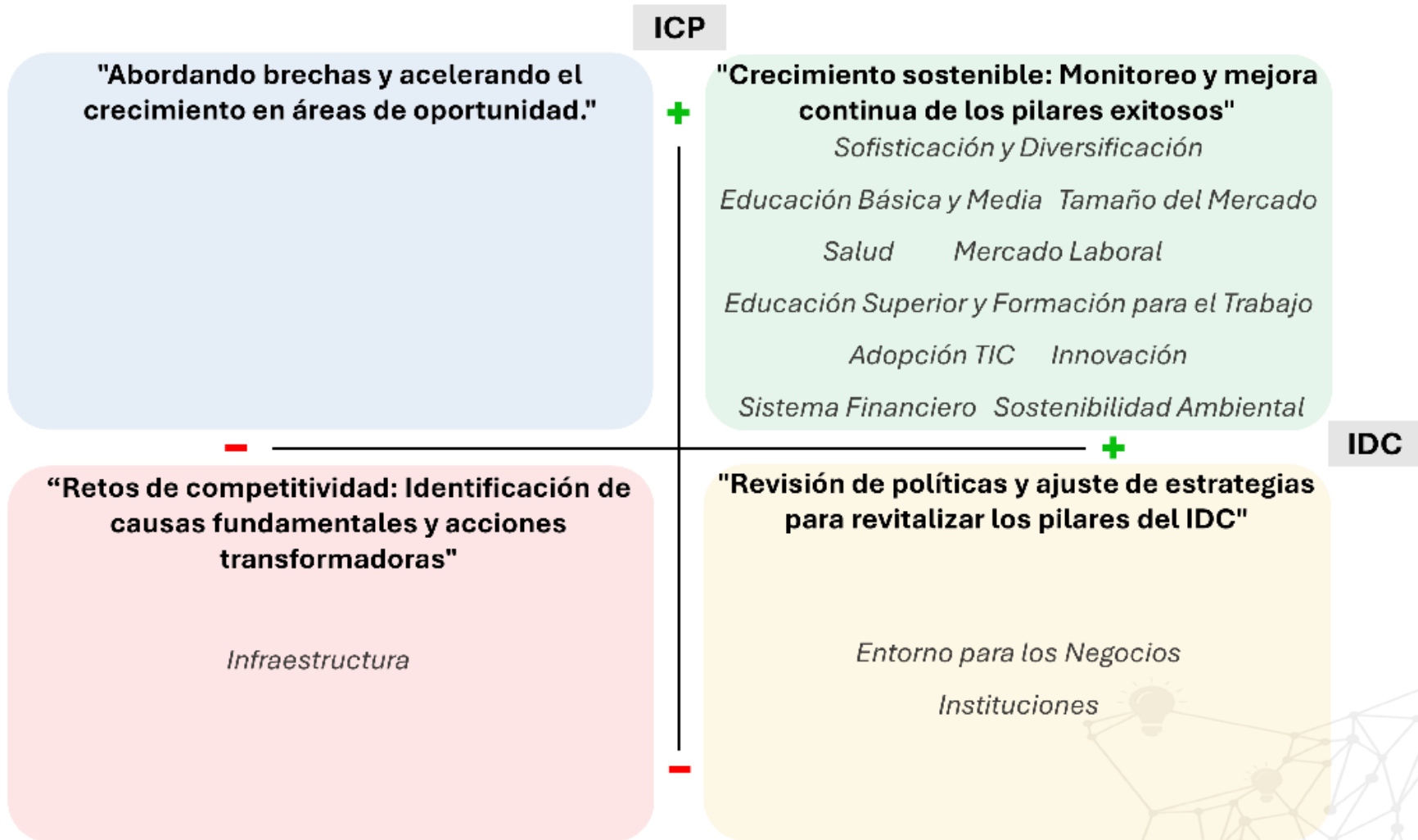
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

4.28. Santander

SANTANDER

Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Adopción TIC

- Continuar la expansión y mejora de la infraestructura de internet para facilitar el acceso a servicios digitales de alta calidad.
- Incentivar la formación en tecnologías de la información y la comunicación para apoyar la transformación digital.

### Educación Básica y Media

- Continuar mejorando la calidad educativa en colegios oficiales.
- Ampliar y mejorar la oferta educativa en el nivel medio para mantener y aumentar la cobertura.

### Innovación

- Incentivar la investigación aplicada y la vinculación con el sector productivo.
- Aumentar la inversión en capital humano dedicado a la investigación y desarrollo.

### Sostenibilidad Ambiental

- Implementar políticas efectivas de conservación y uso sostenible de los recursos naturales.
- Mejorar la gestión y planeación de residuos sólidos para aumentar la vida útil de los sitios de disposición.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares.

### Entorno para los Negocios

- Revisar y ajustar estrategias para fomentar la diversificación económica.
- Impulsar políticas de apoyo al sector servicios para aprovechar su potencial y promover la competitividad.
- Mejorar la eficiencia y accesibilidad de los procesos de registro empresarial para estimular la creación de empresas.

### Instituciones

- Implementar medidas para mejorar la administración y el impacto de las regalías en el desarrollo local.
- Fortalecer los mecanismos de control y transparencia en el uso de los recursos de regalías.
- Desarrollar estrategias integrales de seguridad que aborden las causas de la violencia y promuevan la paz y el orden público.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Infraestructura

- Priorizar la inversión en acueducto y gas natural, asegurando la cobertura y calidad para impulsar la calidad de vida y la operatividad empresarial.
- Invertir en la mejora y mantenimiento de la red vial, así como en la eficiencia logística para reducir los costos de transporte y mejorar la conectividad interna y externa del departamento.

| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↓ -0,014                                 | 5,551    | 5,423 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,103                                 | 3,250    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,031                                  | 1,610    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,019                                  | 7,490    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,025                                  | 2,372    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↓ 0,000                                  | 9,105    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,003                                 | 4,389    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↓ -0,012                                 | 3,069    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 1,571                                  | 5,954    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↓ -0,172                                 | 7,568    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↑ 0,012                                  | 9,816    |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -0,023                                 | 8,939    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,005                                 | 7,253    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,093                                  | 6,211    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,046                                 | 4,776    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,075 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ -0,018                                 | 8,820    |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,002                                 | 9,909    |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,268                                 | 1,985    |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,014                                 | 5,266    |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,161                                 | 2,837    |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,151                                 | 1,192    |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↓ -0,087                                 | 5,465    |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,011                                 | 2,202    |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 1,225    |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 6,083    |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,191                                 | 5,504    |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,139                                 | 5,649    |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,720                                  | 0,677    |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,166                                  | 2,990    |       |
| ADOPTCIÓN TIC            |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,086  | 6,166 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,129                                  | 7,611    |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,080                                 | 5,020    |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,011                                  | 8,287    |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,195                                  | 4,412    |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,206                                  | 3,914    |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↓ -0,106                                 | 5,452    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,031                                  | 9,865    | 4,119 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↑ 0,025                                  | 6,838    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,006                                  | 3,426    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,042                                 | 6,067    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,236                                  | 0,214    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,444                                 | 1,454    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,058                                  | 3,399    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↑ 0,036                                  | 6,382    | 6,412 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,056                                  | 6,126    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↑ 0,011                                  | 9,318    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,006                                  | 0,259    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,092                                 | 9,095    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,619                                 | 3,837    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  | 9,232    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↓ -0,008                                 | 6,792    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↓ -0,002                                 | 5,702    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↓ -0,008                                 | 6,390    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,021                                  | 6,419    |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|---|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ 0,000     | 0,007    | 7,655  | 7,965 |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,006    |          | 8,433  |       |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,015     |          | 9,329  |       |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,037     |          | 8,770  |       |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,777    |          | 6,558  |       |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,015     |          | 9,497  |       |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,015     |          | 10,000 |       |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,042     |          | 7,531  |       |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,024    |          | 8,052  |       |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,130    |          | 3,824  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,016     | 0,016    | 4,561  | 6,184 |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,002     |          | 9,732  |       |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↑ 0,051     |          | 5,337  |       |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,016    |          | 8,921  |       |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,054     |          | 4,717  |       |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,012    |          | 4,770  |       |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,136     |          | 7,601  |       |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,120    |          | 5,615  |       |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,120     |          | 5,399  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,175     | -0,064   | 1,397  | 5,668 |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,603    |          | 9,607  |       |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,072    |          | 10,000 |       |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,081    |          | 2,758  |       |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,062     |          | 4,240  |       |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,056    |          | 6,010  |       |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,040     | 0,052    | 4,593  | 6,218 |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,180     |          | 7,428  |       |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,057     |          | 5,073  |       |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,002     |          | 6,087  |       |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,052     |          | 6,783  |       |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,026     |          | 3,925  |       |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,063     |          | 6,713  |       |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -9,002    |          | 6,662  |       |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↑ 0,129   | 8,471       |          |        |       |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,506     | 0,002    | 7,411  | 5,020 |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,004     |          | 6,268  |       |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ 0,000     |          | 3,130  |       |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,022    |          | 3,270  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 0,005    | 7,632  | 6,573 |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,005     |          | 9,246  |       |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,185     |          | 1,781  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,000     | 0,169    | 9,122  | 9,038 |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,337     |          | 8,954  |       |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,050     | 0,140    | 5,290  | 5,194 |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en pubindex   |           | ↑ 0,277     |          | 4,753  |       |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↓ 0,075     |          | 5,993  |       |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,299    |          | 3,317  |       |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,409     |          | 5,101  |       |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,083     |          | 5,703  |       |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,480     |          | 10,000 |       |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,208     |          | 4,235  |       |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,148     |          | 3,523  |       |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,131     |          | 3,689  |       |

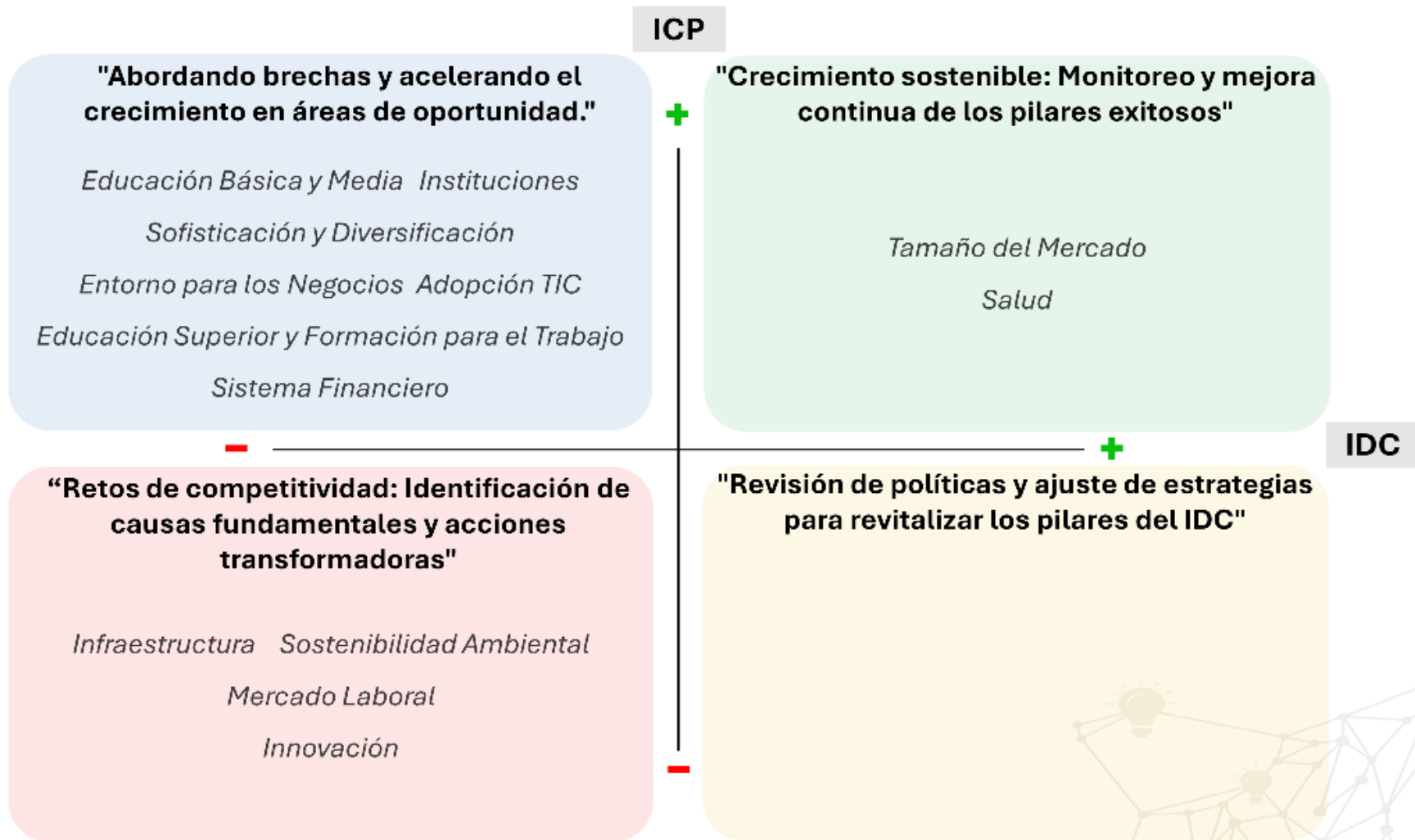
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.29. Sucre

### SUCRE

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Tamaño del Mercado**

- Potenciar el mercado interno a través de políticas que estimulen el consumo y la producción local.
- Fomentar la internacionalización de empresas locales para ampliar su presencia en mercados externos.

### **Salud**

- Asegurar la cobertura universal de vacunación para mejorar los indicadores de salud pública.
- Implementar políticas integrales de salud que mejoren la calidad y esperanza de vida de la población.
- Aumentar la disponibilidad de camas en centros de salud para mejorar la atención médica y reducir la sobrecarga en hospitales.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Intensificar los esfuerzos en conservación y reforestación, y promover prácticas agrícolas sostenibles.
- Aumentar la inversión en proyectos que promuevan la sostenibilidad ambiental y el desarrollo de negocios verdes.
- Implementar programas de manejo de residuos y reciclaje para aumentar la vida útil de los sitios de disposición final.

### **Infraestructura**

- Priorizar proyectos para expandir y mejorar la cobertura, especialmente en áreas rurales y marginadas.
- Impulsar la extensión de la red de distribución para fomentar el desarrollo económico y mejorar la calidad de vida.
- Mejorar la infraestructura vial y logística para reducir costos de transporte y estimular la actividad comercial.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Educación Básica y Media**

- Expandir el acceso a la educación media, especialmente en áreas con bajo nivel de cobertura.
- Implementar programas de apoyo y retención escolar para reducir la tasa de deserción.
- Incentivar la formación continua y avanzada de los docentes, mejorando su calidad y competencias.

### **Sofisticación y Diversificación**

- Ampliar la red de servicios financieros, especialmente en zonas rurales y marginadas, para aumentar la inclusión financiera.
- Implementar políticas que promuevan una mayor profundidad financiera, mejorando el acceso a créditos y otros servicios financieros.



| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 | Puntaje |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|---------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |         |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↑ 0,006                                  | 2,936    | 5,025   |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,054                                 | 6,470    |         |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,024                                  | 2,267    |         |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,055                                  | 2,786    |         |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↑ 0,051                                  | 4,809    |         |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,019                                 | 6,868    |         |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↓ -0,034                                 | 1,061    |         |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,001                                  | 8,340    |         |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,645                                  | 3,710    |         |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↓ -0,080                                 | 6,834    |         |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↓ 0,000                                  | 10,000   |         |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↑ 0,031                                  | 8,548    |         |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↓ -0,010                                 | 6,133    |         |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,081                                  | 4,630    |         |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,162                                  | 5,956    |         |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,124 |         |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ -0,080                                 | 8,350    |         |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↑ 0,013                                  | 9,785    |         |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,270                                 | 2,501    |         |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,111                                 | 3,952    |         |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,026                                 | 2,800    |         |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,011                                 | 1,389    |         |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,055                                  | 7,856    |         |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,015                                 | 0,729    |         |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 0,477    |         |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↓ 0,000                                  | 5,959    |         |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,224                                 | 5,157    |         |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,254                                 | 4,393    |         |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,484                                  | 0,014    |         |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 393,126                                | 2,045    |         |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,094  | 2,359   |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 0,998                                  | 4,915    |         |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,073                                 | 2,078    |         |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,103                                  | 5,450    |         |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↓ -0,066                                 | 0,431    |         |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,660                                  | 1,360    |         |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↑ 0,075                                  | 4,644    |         |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -0,547                                 | 9,953    | 3,805   |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↑ 0,076                                  | 0,360    |         |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,037                                  | 5,899    |         |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,006                                 | 8,492    |         |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,781                                  | 1,178    |         |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↓ -0,061                                 | 0,467    |         |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,217                                 | 2,655    |         |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↓ -0,010                                 | 8,044    | 5,932   |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,085                                  | 9,254    |         |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↑ 0,040                                  | 9,229    |         |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,020                                 | 0,337    |         |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,063                                 | 6,732    |         |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↑ 0,209                                  | 7,401    |         |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  | 7,833    |         |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↓ 0,000                                  | 1,571    |         |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,010                                  | 2,644    |         |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↓ -0,013                                 | 2,064    |         |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,050                                  | 8,750    |         |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |       |       |
|---|--|-----------|-------------|----------|-------|-------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |       |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,035    | 0,000    | 6,843 | 5,941 |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,010    |          | 8,252 |       |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,017     |          | 8,015 |       |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,045     |          | 7,113 |       |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,109    |          | 8,113 |       |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,011     |          | 4,422 |       |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,013     |          | 4,869 |       |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,136     |          | 3,800 |       |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,015    |          | 5,812 |       |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,232    |          | 2,172 |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↓ -0,017    | 0,006    | 2,938 | 2,795 |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 0,333     |          | 1,153 |       |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,108    |          | 0,717 |       |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↑ 0,006     |          | 6,793 |       |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,088     |          | 2,099 |       |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,118    |          | 0,704 |       |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,388     |          | 3,517 |       |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,099    |          | 6,030 |       |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,218     |          | 0,976 |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,010     | 0,013    | 0,789 | 4,011 |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,949    |          | 9,022 |       |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,232     |          | 9,527 |       |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,016     |          | 0,586 |       |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,088     |          | 0,861 |       |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,123    |          | 3,283 |       |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↓ -0,018    | -0,025   | 4,189 | 3,042 |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,055     |          | 7,521 |       |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↓ -0,044    |          | 0,443 |       |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,104    |          | 3,929 |       |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,023     |          | 1,559 |       |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↓ -0,025    |          | 0,899 |       |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,073     |          | 2,592 |       |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,206    |          | 3,586 |       |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↓ -0,453  | 3,148       |          |       |       |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 1,032     | 0,016    | 5,432 | 2,770 |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,010    |          | 1,015 |       |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,006     |          | 1,372 |       |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,025     |          | 3,259 |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,006     | 0,006    | 4,365 | 6,126 |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,032     |          | 9,558 |       |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,002     |          | 6,217 |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,212     | 0,121    | 8,328 | 4,436 |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,029     |          | 0,544 |       |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ -0,015    | 0,000    | 1,412 | 1,186 |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en pubindex   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↓ -0,013    |          | 2,024 |       |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ 0,000     |          | 0,829 |       |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,726     |          | 4,094 |       |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,272    |          | 5,377 |       |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ -0,756    |          | 0,000 |       |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000 |       |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,051     |          | 0,330 |       |

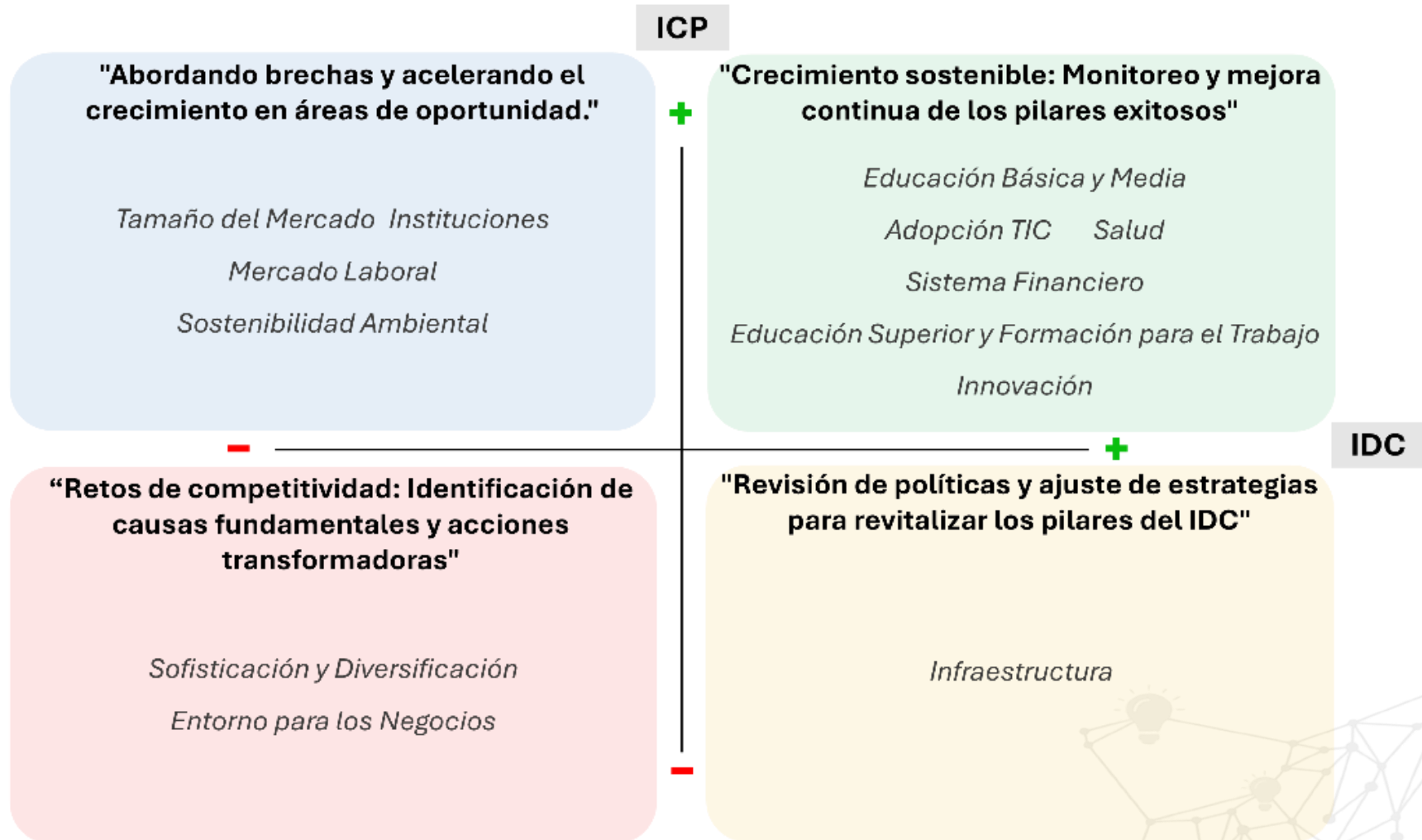
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

### 4.30. Tolima

**TOLIMA**

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Adopción TIC

- Impulsar programas de acceso tecnológico.
- Ampliar la infraestructura de conectividad en el departamento
- Fomentar la creación y mejora de programas de formación técnica y tecnológica en TIC.

### Innovación

- Crear incentivos para la investigación aplicada y el desarrollo de patentes.
- Fomentar la colaboración entre universidades y empresas.
- Aumentar la inversión en actividades científicas y tecnológicas.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC.

### Infraestructura

- Mejorar la infraestructura y gestión del agua.
- Invertir en el mantenimiento y expansión de la red vial.
- Reducir costos a través de mejoras en la logística y las vías de transporte.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras

### Entorno para los Negocios

- Facilitar la creación de nuevas empresas mediante la simplificación de trámites.
- Promover el emprendimiento mediante incentivos y apoyo técnico.
- Fomentar la inversión y el desarrollo en servicios con alto valor agregado.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Mercado Laboral

- Implementar políticas activas de empleo y capacitación laboral.
- Establecer medidas para reducir la informalidad laboral y mejorar las condiciones de trabajo.

### Sostenibilidad Ambiental

- Fortalecer los programas de conservación y manejo de áreas naturales.
- Incentivar la inversión en negocios sostenibles y tecnologías limpias.



| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |          |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|----------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |          |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↓ -0,015                                 | 0,010    | 3,666    | 5,232 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↑ 0,031                                  |          | 6,193    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,009                                  |          | 1,942    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↑ 0,011                                  |          | 4,476    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,016                                 |          | 1,552    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↓ -0,005                                 |          | 7,451    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,055                                  |          | 6,107    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↑ 0,010                                  |          | 4,995    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,991                                  |          | 5,126    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↓ -0,133                                 |          | 6,048    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↑ 0,461                                  |          | 9,685    |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -0,303                                 |          | 6,691    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,030                                  |          | 7,770    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,122                                  |          | 6,085    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↓ -0,078                                 |          | 6,264    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |          | ↓ -0,025 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↓ -0,021                                 | 7,891    |          |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,002                                 | 9,857    |          |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,138                                 | 2,109    |          |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,041                                 | 4,739    |          |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,109                                 | 4,765    |          |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,105                                 | 1,326    |          |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,012                                  | 9,304    |          |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,005                                 | 5,562    |          |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ 0,000                                  | 2,349    |          |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↑ 0,000                                  | 3,462    |          |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,228                                 | 4,900    |          |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,038                                 | 7,918    |          |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 1,465                                  | 0,042    |          |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↓ -0,126                                 | 1,126    |          |       |
| ADOPTIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,157  | 0,033    | 5,298 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,012                                  | 6,309    |          |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↑ 0,033                                  | 4,754    |          |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,024                                  | 7,628    |          |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↓ -0,023                                 | 3,979    |          |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,213                                  | 7,254    |          |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↓ -0,157                                 | 5,447    |          |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↑ 0,209                                  | 0,056    | 9,982    | 3,499 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↓ -0,013                                 |          | 3,136    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,056                                  |          | 5,526    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,040                                 |          | 5,038    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,115                                  |          | 0,448    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 1,033                                  |          | 1,941    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↓ -0,066                                 |          | 0,843    |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↓ -0,033                                 | 0,001    | 7,523    | 5,692 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↑ 0,015                                  |          | 7,716    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↓ -0,012                                 |          | 8,815    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↓ -0,069                                 |          | 0,183    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↑ 0,004                                  |          | 8,504    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -1,196                                 |          | 5,324    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  |          | 8,111    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↓ -0,006                                 |          | 3,173    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,027                                  |          | 3,483    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↑ 0,010                                  |          | 2,870    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,025                                  |          | 5,291    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,015     | 0,012    | 8,628  | 7,169 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,006     |          | 9,552  |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,024     |          | 9,572  |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,045     |          | 8,834  |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,370    |          | 5,481  |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,012     |          | 5,964  |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,013     |          | 6,370  |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,053     |          | 7,262  |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,004    |          | 7,390  |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,200    |          | 2,638  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,083     | 0,034    | 3,360  | 3,999 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,237    |          | 1,865  |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,053    |          | 3,757  |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,029    |          | 6,251  |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,034     |          | 3,517  |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↑ 0,018     |          | 5,148  |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,168     |          | 3,957  |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↑ 0,075     |          | 5,301  |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,054     |          | 3,271  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,108     | -0,042   | 2,214  | 3,955 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -1,941    |          | 9,713  |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -1,654    |          | 4,675  |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,044    |          | 2,148  |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,072     |          | 2,272  |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,039    |          | 2,706  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,052     | 0,052    | 3,768  | 5,106 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,080     |          | 4,452  |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↓ -0,027    |          | 2,768  |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,097    |          | 4,626  |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,019    |          | 6,405  |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,065     |          | 2,825  |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,099     |          | 3,574  |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,059    |          | 8,051  |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,316     |          | 8,786  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,575     | 0,005    | 6,639  | 4,663 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,013     |          | 5,308  |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,051    |          | 2,261  |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,002    |          | 4,445  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,004    | 6,116  | 5,292 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,015     |          | 8,605  |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↓ -0,043    |          | 0,332  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ -0,277    | -0,364   | 5,513  | 5,336 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,451    |          | 5,159  |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,120     | 0,152    | 1,772  | 3,473 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en pubindex   |           | ↓ 0,000     |          | 0,000  |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,097     |          | 2,764  |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,104    |          | 0,829  |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,371     |          | 6,577  |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ -0,137    |          | 4,602  |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↑ 0,275     |          | 2,250  |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↑ 0,239     |          | 1,917  |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,184     |          | 10,000 |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,270     |          | 2,589  |       |

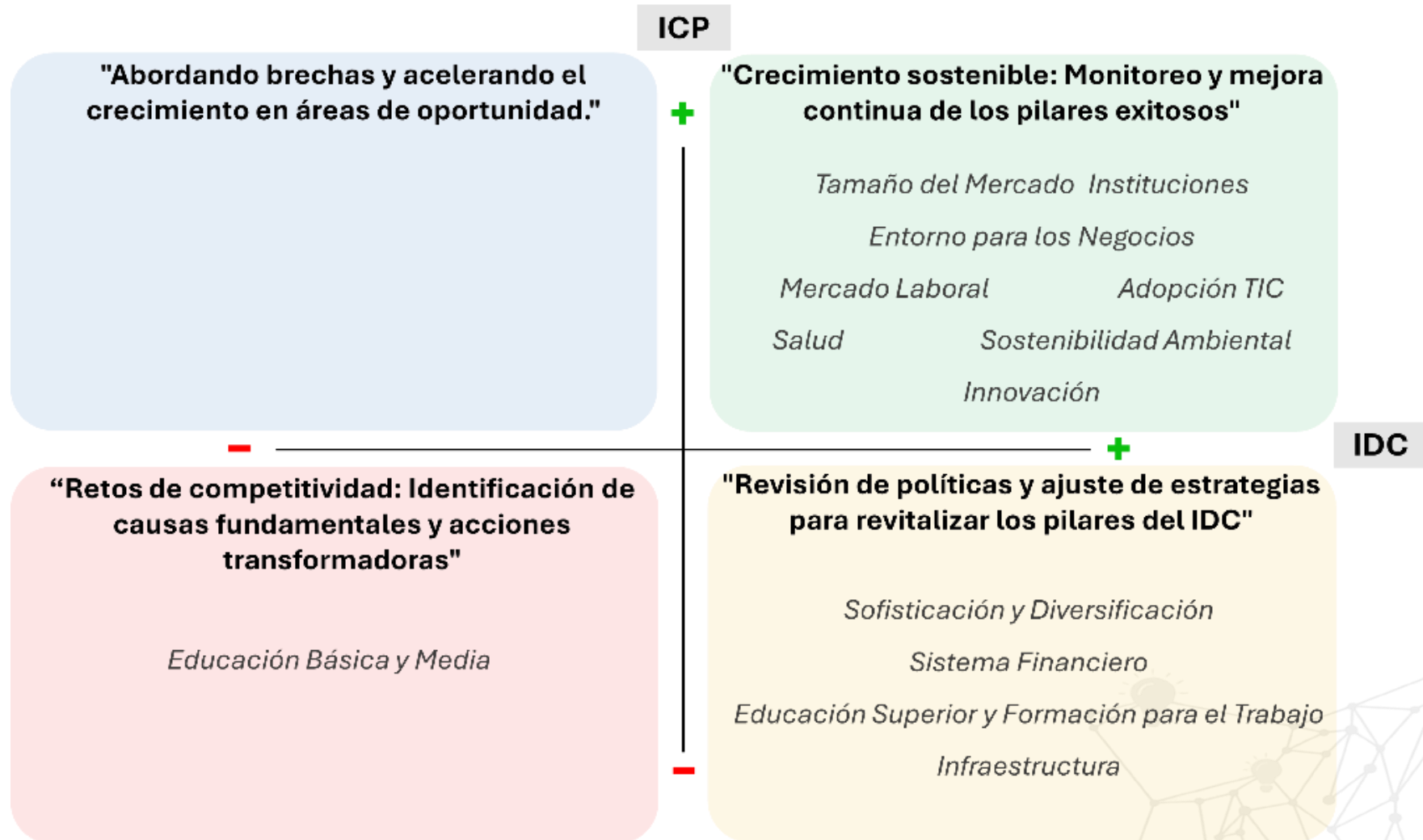
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

#### 4.31. Valle del Cauca

##### VALLE DEL CAUCA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Instituciones

- Mejorar la Gestión de recursos y Gestión de regalías.
- Incrementar el Índice de Gobierno Digital para el Estado y la Sociedad.
- Fomentar la transparencia y eficiencia en los Procesos de contratación en SECOP II.

### Adopción TIC

- Mejorar la Penetración de internet banda ancha fijo y el Ancho de banda.
- Aumentar el acceso a tecnologías digitales en hogares y empresas.
- Fomentar la formación en TIC.

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC.

### Sistema Financiero

- Incrementar la Cobertura de establecimientos financieros y mejorar la Inclusión financiera.
- Fomentar el acceso a créditos y servicios financieros para empresas y particulares.
- Mejorar el Índice de profundización financiera para fortalecer el sistema financiero regional.

### Sistema Financiero

- Mejorar la Cobertura de servicios básicos y la infraestructura vial.
- Incrementar la inversión en infraestructura de transporte.
- Desarrollar proyectos que mejoren la conectividad regional.

### Educación Superior y Formación para el Trabajo

- Aumentar la Cobertura bruta en formación universitaria y técnica y tecnológica.
- Mejorar la calidad de la educación superior y la vinculación con el mercado laboral (Egresados del SENA vinculados al mercado laboral).
- Potenciar la formación en habilidades del futuro y el Dominio de inglés.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.

### Educación Básica y Media

- Mejorar la Cobertura neta en todos los niveles educativos (preescolar, primaria, secundaria y media) para garantizar el acceso universal a la educación.
- Reducir la Deserción escolar en educación básica y media mediante programas de retención y apoyo a estudiantes en riesgo.
- Incrementar la Inversión en calidad de la educación básica y media para mejorar los resultados en pruebas estandarizadas y la calidad educativa.



| Pilar                    | Indicador       | Dato real   | ICP                                      | IDC 2023 |        |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------|--------|-------|
|                          |                 | 2021-2023   | Crecimiento                              | Puntaje  |        |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   | ↓ -0,005                                 | 0,008    | 7,677  | 6,788 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   | ↓ -0,008                                 |          | 7,290  |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     | ↑ 0,027                                  |          | 5,629  |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  | ↓ -0,018                                 |          | 8,540  |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    | ↓ -0,048                                 |          | 4,050  |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   | ↑ 0,006                                  |          | 8,177  |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   | ↑ 0,008                                  |          | 7,216  |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           | ↓ -0,025                                 |          | 5,056  |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          | ↑ 0,728                                  |          | 8,421  |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  | ↑ 0,068                                  |          | 2,643  |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   | ↑ 0,070                                  |          | 7,672  |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   | ↓ -0,023                                 |          | 6,364  |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     | ↑ 0,028                                  |          | 8,648  |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       | ↑ 0,110                                  |          | 8,402  |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         | ↑ 0,102                                  |          | 5,072  |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   | ↓ -0,018 | -0,018 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | ↑ 0,003                                  |          | 7,887  |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             | ↓ -0,003                                 |          | 9,913  |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 | ↓ -0,146                                 |          | 4,731  |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   | ↓ -0,016                                 |          | 7,291  |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | ↓ -0,100                                 |          | 0,000  |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    | ↓ -0,097                                 |          | 1,027  |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | ↑ 0,512                                  |          | 8,404  |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | ↓ -0,066                                 |          | 1,441  |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    | ↓ -0,062                                 |          | 2,190  |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    | ↑ 0,084                                  |          | 3,629  |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | ↓ -0,185                                 |          | 5,008  |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | ↓ -0,168                                 |          | 5,614  |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               | ↑ 0,691                                  |          | 2,304  |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  | ↑ 0,018                                  |          | 4,102  |       |
| ADOPTCIÓN TIC            |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo | ↑ 0,055  | 0,095  | 7,028 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    | ↑ 1,136                                  |          | 7,913  |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     | ↓ -0,089                                 |          | 6,003  |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   | ↑ 0,026                                  |          | 9,451  |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 | ↑ 0,181                                  |          | 2,928  |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    | ↑ 0,232                                  |          | 3,858  |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   | ↑ 0,095                                  |          | 7,400  |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              | ↓ -1,146                                 | 0,033    | 9,942  | 4,599 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  | ↑ 0,033                                  |          | 6,684  |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             | ↑ 0,083                                  |          | 3,919  |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           | ↓ -0,042                                 |          | 5,839  |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   | ↑ 0,069                                  |          | 0,097  |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            | ↑ 0,885                                  |          | 1,910  |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  | ↑ 0,002                                  |          | 5,798  |       |
| SALUD                    | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          | ↓ -0,046                                 | 0,001    | 4,587  | 6,070 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    | ↓ -0,041                                 |          | 4,813  |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  | ↓ -0,014                                 |          | 9,149  |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    | ↑ 0,001                                  |          | 0,683  |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   | ↓ -0,050                                 |          | 8,172  |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  | ↓ -0,374                                 |          | 5,891  |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  | ↑ 0,001                                  |          | 7,459  |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   | ↑ 0,014                                  |          | 6,183  |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   | ↑ 0,015                                  |          | 5,716  |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   | ↑ 0,007                                  |          | 6,730  |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              | ↑ 0,023                                  |          | 6,288  |       |

**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |        |       |
|--|--|-----------|-------------|----------|--------|-------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |        |       |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↓ -0,026    | -0,002   | 5,034  | 5,583 |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↓ -0,004    |          | 4,711  |       |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↓ -0,005    |          | 7,026  |       |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,073     |          | 7,651  |       |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,418    |          | 6,010  |       |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,011     |          | 7,362  |       |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,011     |          | 6,552  |       |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,066     |          | 4,151  |       |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↑ 0,000     |          | 5,459  |       |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,035    |          | 1,878  |       |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,032     | -0,027   | 3,753  | 5,459 |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,035    |          | 3,782  |       |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,035    |          | 2,673  |       |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,027    |          | 7,776  |       |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↑ 0,089     |          | 7,590  |       |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ -0,097    |          | 5,438  |       |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,072     |          | 7,009  |       |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ -0,056    |          | 6,074  |       |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,129     |          | 5,970  |       |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↑ 0,052     | 0,021    | 1,415  | 6,295 |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↓ -0,752    |          | 9,839  |       |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↑ 0,116     |          | 9,980  |       |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,000     |          | 3,336  |       |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,041     |          | 4,821  |       |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,021    |          | 8,380  |       |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,060     | 0,029    | 5,491  | 6,246 |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,193     |          | 6,100  |       |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,029     |          | 5,409  |       |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,304    |          | 3,674  |       |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↑ 0,096     |          | 8,254  |       |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,080     |          | 5,422  |       |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,033    |          | 4,995  |       |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,307    |          | 7,530  |       |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -0,438    |          | 8,881  |       |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,587     | -0,006   | 5,542  | 5,714 |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,001     |          | 5,609  |       |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,012    |          | 6,234  |       |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↓ -0,032    |          | 5,471  |       |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 0,009    | 8,374  | 7,704 |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,009     |          | 9,608  |       |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 0,078     |          | 4,459  |       |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                   | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,011     | -0,038   | 9,407  | 9,704 |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ -0,087    |          | 10,000 |       |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↑ 0,015     | 0,022    | 4,542  | 4,233 |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publinde   |           | ↓ -0,136    |          | 3,359  |       |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↑ 0,063     |          | 4,321  |       |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↓ -0,238    |          | 0,829  |       |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↑ 0,053     |          | 7,047  |       |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↑ 0,185     |          | 7,545  |       |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ -0,150    |          | 3,079  |       |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ -0,303    |          | 1,839  |       |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↑ 0,191     |          | 4,895  |       |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↑ 0,029     |          | 5,621  |       |

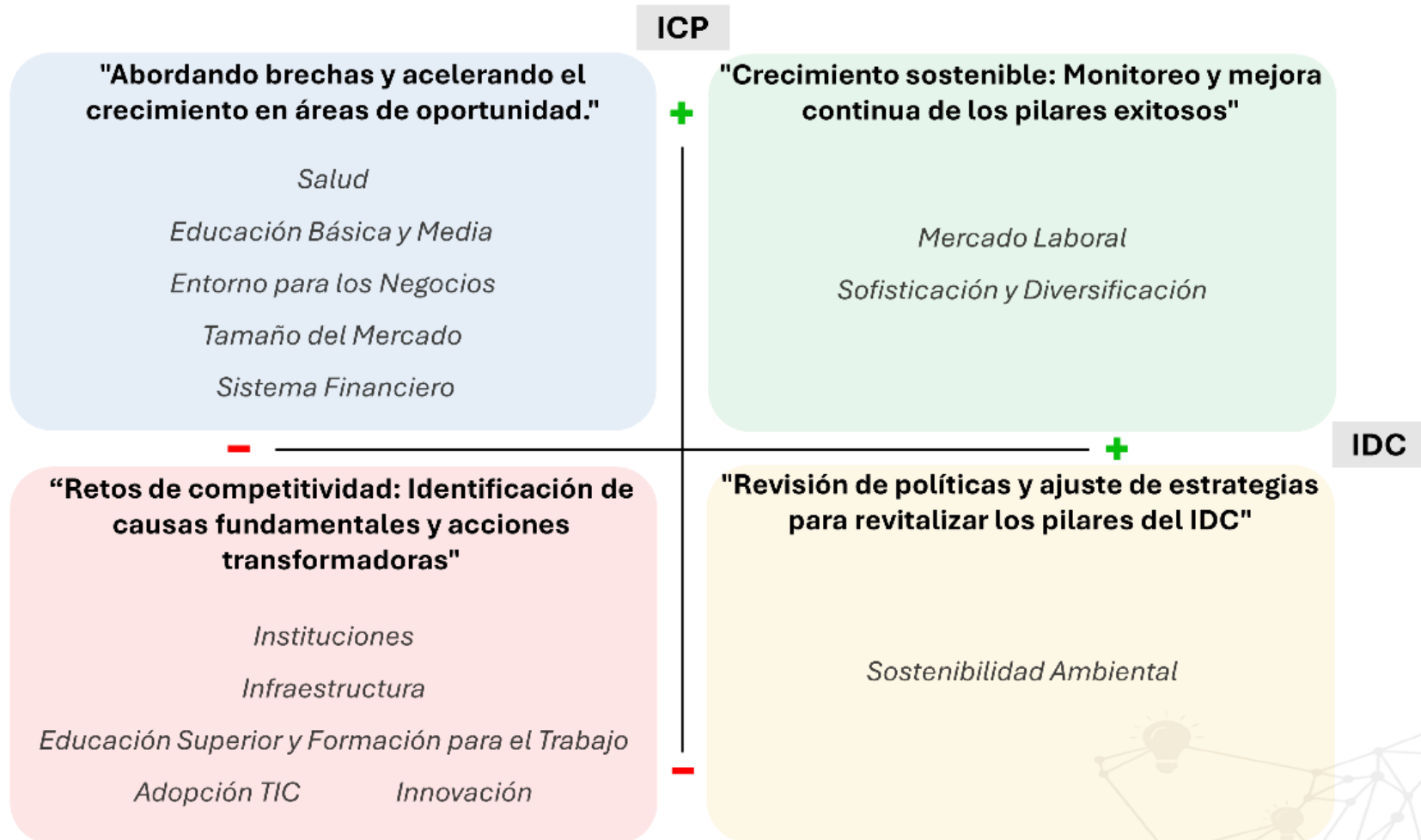
**Fuente:** Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

**Nota:** N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## 4.32. Vaupés

### VAUPÉS

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.

### Mercado Laboral

- Fortalecer la Tasa de desempleo y la Formalidad laboral.
- Reducir la Subocupación y mejorar el Empleo vulnerable.
- Disminuir las Brechas de género en participación y desempleo.

### Sofisticación y Diversificación

- Incrementar la Diversificación de mercados de destino de exportaciones.
- Mejorar la Diversificación de la canasta exportadora.
- Promover la integración del departamento en cadenas de valor más sofisticadas

## Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC.

### Sostenibilidad Ambiental

- Promover la conservación de Áreas protegidas y reducir las Hectáreas de bosque deforestadas.
- Gestionar las Emisiones de CO2 de fuentes fijas y móviles.
- Potenciar Negocios verdes y la Inversión en servicios ambientales.

## Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras

### Infraestructura

- Aumentar la Cobertura de acueducto y alcantarillado.
- Mejorar la Cobertura de la energía eléctrica y reducir su costo.
- Desarrollar infraestructura vial y de transporte.

### Educación Superior y Formación para el Trabajo

- Aumentar la Cobertura bruta en formación universitaria, técnica y tecnológica.
- Mejorar la calidad de la formación y la vinculación laboral de los egresados.
- Fomentar el Dominio de inglés y habilidades digitales.

## Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.

### Salud

- Mejorar la Cobertura de vacunación y los Controles prenatales.
- Reducir la Mortalidad infantil y materna.
- Aumentar la Inversión en salud pública y el acceso a servicios de salud.



| Pilar                    | Indicador                    |   | Dato real              | ICP         | IDC 2023 |       |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------|-------------|----------|-------|
|                          |                              |   | 2021-2023              | Crecimiento | Puntaje  |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1                      | Gestión de recursos   |                        | ↑ 0,127     | 1,804    | 4,107 |
|                          | INS-1-2                      | Gestión de regalías   |                        | ↑ 0,172     | 7,107    |       |
|                          | INS-1-3                      | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |                        | ↓ -0,009    | 0,000    |       |
|                          | INS-2-1                      | Autonomía fiscal  |                        | ↓ -0,108    | 0,000    |       |
|                          | INS-2-2                      | Capacidad local de recaudo                                    |                        | ↓ -0,014    | 7,407    |       |
|                          | INS-2-3                      | Capacidad de ahorro   |                        | ↑ 0,273     | 8,845    |       |
|                          | INS-3-1                      | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |                        | ↓ -0,044    | 0,241    |       |
|                          | INS-3-2                      | Transparencia en el uso de regalías                           |                        | ↑ 0,024     | 10,000   |       |
|                          | INS-3-3                      | Procesos de contratación en SECOP II                          |                        | ↑ 1,468     | 0,010    |       |
|                          | INS-4-1                      | Tasa de homicidios  |                        | ↓ -3,442    | 8,213    |       |
|                          | INS-4-2                      | Tasa de secuestro   |                        | ↓ 0,000     | 10,000   |       |
|                          | INS-4-3                      | Tasa de extorsión   |                        | ↑ 0,108     | 9,518    |       |
|                          | INS-4-4                      | Eficiencia de la justicia                                     |                        | ↓ 0,000     | 0,000    |       |
|                          | INS-4-5                      | Productividad de jueces                                       |                        | ↓ 0,000     | 0,000    |       |
|                          | INS-4-6                      | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |                        | ↓ 0,000     | 0,000    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA              | INF-1-1   | Cobertura de acueducto |             | ↓ -0,037 |       |
| INF-1-2                  |                              | Cobertura efectiva de gas natural                             | N/A                    | N/A         | N/A      |       |
| INF-1-3                  |                              | Cobertura de la energía eléctrica                             |                        | ↑ 0,202     | 8,442    |       |
| INF-1-4                  |                              | Costo de la energía eléctrica                                 |                        | ↓ -0,115    | 3,750    |       |
| INF-1-5                  |                              | Cobertura de alcantarillado                                   |                        | ↓ -0,037    | 8,637    |       |
| INF-2-1                  |                              | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 | N/A                    | N/A         | N/A      |       |
| INF-2-2                  |                              | Red vial primaria por área                                    | N/A                    | N/A         | N/A      |       |
| INF-2-3                  |                              | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   | N/A                    | N/A         | N/A      |       |
| INF-2-4                  |                              | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |                        | ↓ -0,026    | 0,383    |       |
| INF-2-5                  |                              | Red vial a cargo del departamento por área                    |                        | ↓ 0,000     | 0,002    |       |
| INF-2-6                  |                              | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |                        | ↓ 0,000     | 10,000   |       |
| INF-3-1                  |                              | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | N/A                    | N/A         | N/A      |       |
| INF-3-2                  |                              | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | N/A                    | N/A         | N/A      |       |
| INF-3-3                  |                              | Pasajeros movilizados vía aérea                               |                        | ↑ 0,581     | 0,006    |       |
| INF-3-4                  | Índice de conectividad aérea |   | ↑ 2,913                | 1,195       |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             | TIC-1-1                      | Penetración de internet banda ancha fijo                      |                        | ↓ -0,277    | 0,000    | 0,251 |
|                          | TIC-1-2                      | Ancho de banda de internet                                    |                        | ↑ 0,490     | 0,627    |       |
|                          | TIC-1-3                      | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |                        | ↓ -0,126    | 0,789    |       |
|                          | TIC-1-4                      | Uso de Internet   |                        | ↑ 0,057     | 0,593    |       |
|                          | TIC-2-1                      | Matriculados en programas TIC                                 |                        | ↓ 0,000     | 0,000    |       |
|                          | TIC-2-2                      | Graduados en programas TIC                                    |                        | ↓ 0,000     | 0,000    |       |
|                          | TIC-2-3                      | Programas TIC   |                        | ↓ -0,800    | 0,000    |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1                      | Hectáreas de bosque deforestadas                              |                        | ↓ -0,085    | 8,749    | 5,487 |
|                          | AMB-1-2                      | Áreas protegidas  |                        | ↓ -0,077    | 2,674    |       |
|                          | AMB-1-3                      | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |                        | ↑ 0,001     | 4,957    |       |
|                          | AMB-1-4                      | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |                        | ↓ -0,206    | 8,715    |       |
|                          | AMB-2-1                      | Negocios verdes   |                        | ↑ 0,013     | 10,000   |       |
|                          | AMB-2-2                      | Inversión en servicios ambientales                            |                        | ↑ 1,733     | 2,808    |       |
|                          | AMB-2-3                      | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |                        | ↓ -0,129    | 1,293    |       |
| SAUD                     | SAL-1-1                      | Cobertura de vacunación triple viral                          |                        | ↑ 0,266     | 4,477    | 2,479 |
|                          | SAL-1-2                      | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |                        | ↑ 0,602     | 3,581    |       |
|                          | SAL-1-3                      | Controles prenatales  |                        | ↑ 0,022     | 1,176    |       |
|                          | SAL-1-4                      | Inversión en salud pública                                    |                        | ↑ 0,451     | 6,857    |       |
|                          | SAL-2-1                      | Mortalidad infantil   |                        | ↓ -0,534    | 0,119    |       |
|                          | SAL-2-2                      | Mortalidad materna  |                        | ↓ 0,000     | 10,000   |       |
|                          | SAL-2-3                      | Expectativa de vida al nacer                                  |                        | ↑ 0,004     | 0,000    |       |
|                          | SAL-3-1                      | Comunidad de la salud   |                        | ↓ -0,012    | 0,000    |       |
|                          | SAL-3-2                      | Médicos generales   |                        | ↑ 0,067     | 0,000    |       |
|                          | SAL-3-3                      | Médicos especialistas   |                        | ↓ -0,040    | 0,166    |       |
|                          | SAL-3-4                      | Camas generales y especializadas                              |                        | ↓ -0,089    | 0,000    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar   | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|---|--|-----------|-------------|----------|
|   |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                                    | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,097     | 0,000    |
|   | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,009     | 0,000    |
|   | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,052     | 0,714    |
|   | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↓ -0,024    | 0,410    |
|   | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,444    | 6,369    |
|   | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,023     | 1,476    |
|   | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,013     | 2,912    |
|   | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↑ 0,093     | 0,007    |
|   | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,070    | 3,765    |
|   | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,124    | 5,251    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO              | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,941     | 0,021    |
|   | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↓ -0,608    | 0,000    |
|   | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,399    | 0,000    |
|   | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,043    | 2,693    |
|   | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ 0,000     | 0,069    |
|   | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 0,332     | 0,146    |
|   | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,478     | 4,384    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                                   | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ -0,002    | 0,615    |
|   | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,494     | 5,736    |
|   | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -5,210    | 1,043    |
|   | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↑ 0,583     | 0,471    |
|   | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,230     | 0,000    |
|   | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↑ 0,420     | 1,581    |
| MERCADO LABORAL   | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,086     | 4,453    |
|   | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,267     | 7,926    |
|   | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,082     | 7,535    |
|   | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↑ 0,404     | 9,081    |
|   | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,108    | 2,228    |
|   | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,020     | 8,632    |
|   | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -2,586    | 7,885    |
|   | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -0,070    | 4,854    |
| LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres |  | ↓ -0,621  | 4,093       |          |
| SISTEMA FINANCIERO  | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,959     | 2,516    |
|   | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↓ -0,011    | 0,000    |
|   | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↑ 0,036     | 2,716    |
|   | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,060     | 0,000    |
| TAMAÑO DEL MERCADO  | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,003     | 0,000    |
|   | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↑ 0,066     | 6,056    |
|   | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↑ 14,640    | 0,007    |
| DIVERSIFICACIÓN Y INNOVACIÓN                                | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↑ 0,390     | 6,127    |
|   | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↑ 0,435     | 6,400    |
| INNOVACIÓN  | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-2 Revistas indexadas en pubindex   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↓ 0,000     | 0,262    |
|   | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 0,167     | 9,950    |
|   | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|   | INN-2-4 Marcas   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |

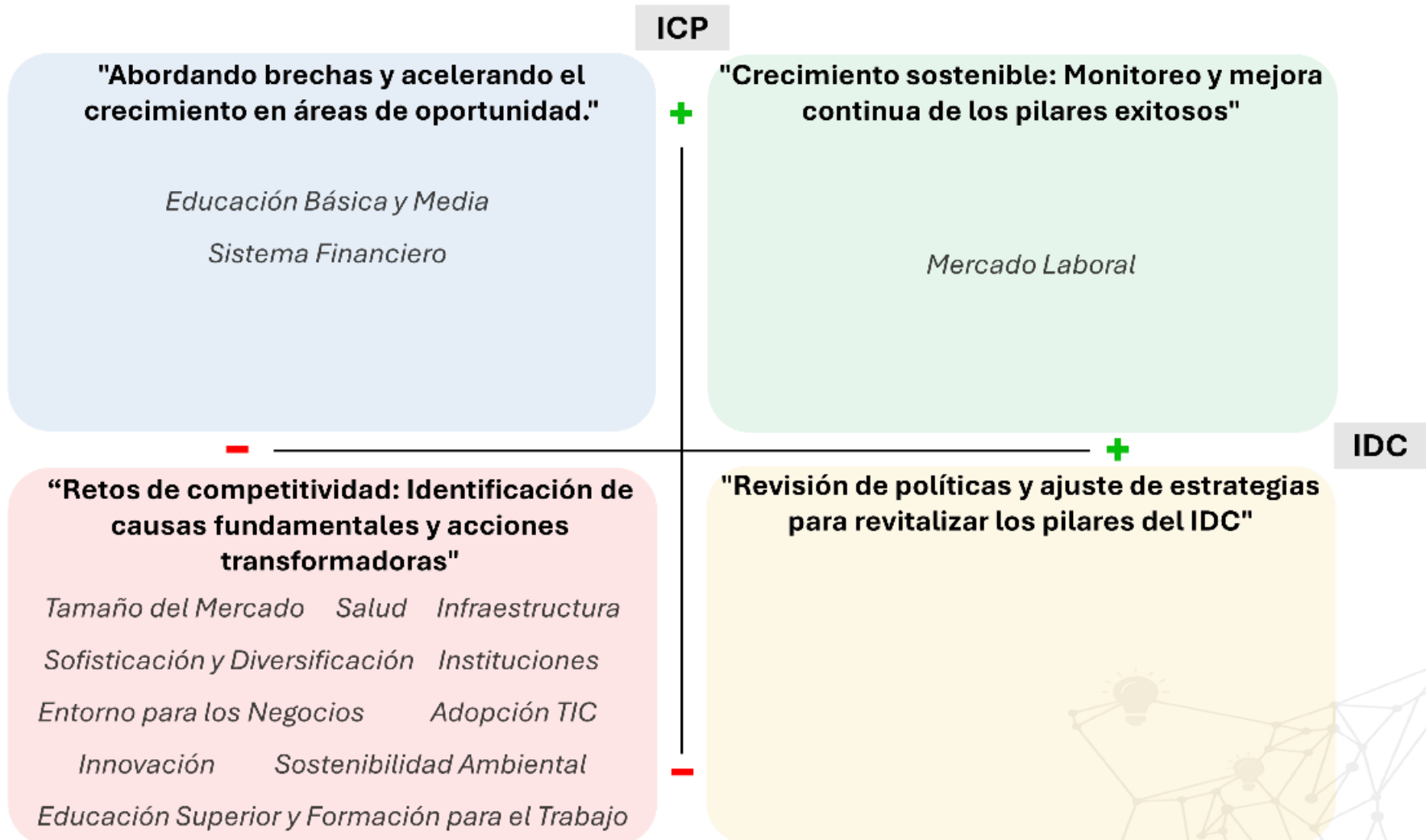
Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

### 4.33. Vichada

#### VICHADA

#### Cuadrantes Estratégicos



Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

## **Crecimiento sostenible: Monitoreo y mejora continua de los pilares exitosos.**

### **Mercado Laboral**

- Fortalecer la Tasa de desempleo y la Formalidad laboral, manteniendo la Tasa global de participación.
- Abordar las Brechas de género en participación y desempleo, y mejorar el Empleo vulnerable.

## **Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras.**

### **Instituciones**

- Mejorar la Gestión de recursos y de regalías, y fortalecer la Capacidad local de recaudo.
- Incrementar la Transparencia en el uso de regalías y los Procesos de contratación en SECOP II.

### **Infraestructura**

- Mejorar la Cobertura de acueducto, alcantarillado, y la energía eléctrica.
- Desarrollar infraestructura vial y de transporte aéreo.

### **Adopción TIC**

- Incentivar a la población en el estudio de programas TIC para aumentar el número de graduados en estas áreas.

### **Sostenibilidad Ambiental**

- Promover la conservación de Áreas protegidas y reducir las Hectáreas de bosque deforestadas.
- Gestionar las Emisiones de CO2 de fuentes fijas y móviles.

## **Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad.**

### **Educación Básica y Media**

- Aumentar la Cobertura neta en todos los niveles educativos.
- Reducir la Deserción escolar y mejorar la calidad educativa.

### **Sistema Financiero**

- Mejorar la Cobertura de establecimientos financieros y la Inclusión financiera.
- Incrementar la Cobertura de seguros y la profundización financiera.



| Pilar                    | Indicador       |   | Dato real                                | ICP         | IDC 2023 |          |       |
|--------------------------|-----------------|---|--|-------------|----------|----------|-------|
|                          |                 |   | 2021-2023                                | Crecimiento | Puntaje  |          |       |
| INSTITUCIONES            | INS-1-1         | Gestión de recursos   |  | ↑ 0,126     | 0,000    | 1,608    | 2,782 |
|                          | INS-1-2         | Gestión de regalías   |  | ↓ -0,071    |          | 2,415    |       |
|                          | INS-1-3         | Índice de Gobierno Digital para el Estado                     |  | ↑ 0,061     |          | 1,751    |       |
|                          | INS-2-1         | Autonomía fiscal  |  | ↑ 0,263     |          | 1,850    |       |
|                          | INS-2-2         | Capacidad local de recaudo                                    |  | ↓ -0,058    |          | 3,827    |       |
|                          | INS-2-3         | Capacidad de ahorro   |  | ↓ -0,591    |          | 0,000    |       |
|                          | INS-3-1         | Índice de Gobierno Digital para la Sociedad                   |  | ↓ -0,008    |          | 1,600    |       |
|                          | INS-3-2         | Transparencia en el uso de regalías                           |  | ↓ -0,011    |          | 4,142    |       |
|                          | INS-3-3         | Procesos de contratación en SECOP II                          |  | ↑ 72,935    |          | 2,882    |       |
|                          | INS-4-1         | Tasa de homicidios  |  | ↓ -0,424    |          | 7,812    |       |
|                          | INS-4-2         | Tasa de secuestro   |  | ↓ 0,000     |          | 10,000   |       |
|                          | INS-4-3         | Tasa de extorsión   |  | ↑ 0,114     |          | 8,807    |       |
|                          | INS-4-4         | Eficiencia de la justicia                                     |  | ↓ 0,000     |          | 0,000    |       |
|                          | INS-4-5         | Productividad de jueces                                       |  | ↓ 0,000     |          | 0,000    |       |
|                          | INS-4-6         | Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos         |  | ↓ 0,000     |          | 0,000    |       |
|                          | INFRAESTRUCTURA | INF-1-1   | Cobertura de acueducto                   |             |          | ↓ -0,140 |       |
| INF-1-2                  |                 | Cobertura efectiva de gas natural                             | N/A                                      | N/A         | N/A      |          |       |
| INF-1-3                  |                 | Cobertura de la energía eléctrica                             |  | ↓ -0,241    | 0,000    |          |       |
| INF-1-4                  |                 | Costo de la energía eléctrica                                 |  | ↓ -0,357    | 2,828    |          |       |
| INF-1-5                  |                 | Cobertura de alcantarillado                                   |  | ↓ -0,014    | 0,029    |          |       |
| INF-2-1                  |                 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes                 |  | ↓ -0,017    | 1,755    |          |       |
| INF-2-2                  |                 | Red vial primaria por área                                    |  | ↑ 0,006     | 0,006    |          |       |
| INF-2-3                  |                 | Porcentaje de vías primarias en buen estado                   |  | ↑ 0,222     | 7,254    |          |       |
| INF-2-4                  |                 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes |  | ↓ 0,000     | 0,000    |          |       |
| INF-2-5                  |                 | Red vial a cargo del departamento por área                    |  | ↓ 0,000     | 0,000    |          |       |
| INF-2-6                  |                 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado    |  | ↓ 0,000     | 0,000    |          |       |
| INF-3-1                  |                 | Costo de transporte terrestre a mercado interno               | N/A                                      | N/A         | N/A      |          |       |
| INF-3-2                  |                 | Costo de transporte terrestre a aduanas                       | N/A                                      | N/A         | N/A      |          |       |
| INF-3-3                  |                 | Pasajeros movilizados vía aérea                               |  | ↑ 0,560     | 0,011    |          |       |
| INF-3-4                  |                 | Índice de conectividad aérea                                  |  | ↑ 34,611    | 1,074    |          |       |
| ADOPCIÓN TIC             |                 | TIC-1-1   | Penetración de internet banda ancha fijo |             | ↑ 0,037  | -0,100   | 0,405 |
|                          | TIC-1-2         | Ancho de banda de internet                                    |  | ↑ 0,229     | 0,046    |          |       |
|                          | TIC-1-3         | Hogares con computador, portátil o Tablet                     |  | ↓ -0,185    | 0,000    |          |       |
|                          | TIC-1-4         | Uso de Internet   |  | ↓ -0,032    | 0,000    |          |       |
|                          | TIC-2-1         | Matriculados en programas TIC                                 |  | ↓ -0,260    | 0,191    |          |       |
|                          | TIC-2-2         | Graduados en programas TIC                                    |  | ↓ -0,498    | 0,363    |          |       |
|                          | TIC-2-3         | Programas TIC   |  | ↓ -0,100    | 2,353    |          |       |
| SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | AMB-1-1         | Hectáreas de bosque deforestadas                              |  | ↑ 0,103     | 0,000    | 4,228    | 2,472 |
|                          | AMB-1-2         | Áreas protegidas  |  | ↑ 0,024     |          | 1,491    |       |
|                          | AMB-1-3         | Emisiones de CO2 de fuentes fijas                             |  | ↓ -0,003    |          | 5,106    |       |
|                          | AMB-1-4         | Emisiones de CO2 de fuentes móviles                           |  | ↓ -0,162    |          | 5,669    |       |
|                          | AMB-2-1         | Negocios verdes   |  | ↓ 0,000     |          | 0,000    |       |
|                          | AMB-2-2         | Inversión en servicios ambientales                            |  | ↑ 0,334     |          | 0,302    |       |
|                          | AMB-2-3         | Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos  |  | ↓ -0,080    |          | 2,161    |       |
| SAUD                     | SAL-1-1         | Cobertura de vacunación triple viral                          |  | ↑ 0,102     | -0,018   | 2,760    | 1,123 |
|                          | SAL-1-2         | Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)                    |  | ↑ 0,367     |          | 0,000    |       |
|                          | SAL-1-3         | Controles prenatales  |  | ↓ -0,080    |          | 0,000    |       |
|                          | SAL-1-4         | Inversión en salud pública                                    |  | ↓ -0,082    |          | 2,153    |       |
|                          | SAL-2-1         | Mortalidad infantil   |  | ↓ -0,076    |          | 2,702    |       |
|                          | SAL-2-2         | Mortalidad materna  |  | ↓ -0,243    |          | 0,418    |       |
|                          | SAL-2-3         | Expectativa de vida al nacer                                  |  | ↑ 0,004     |          | 1,046    |       |
|                          | SAL-3-1         | Comunidad de la salud   |  | ↑ 0,023     |          | 1,708    |       |
|                          | SAL-3-2         | Médicos generales   |  | ↑ 0,031     |          | 0,615    |       |
|                          | SAL-3-3         | Médicos especialistas   |  | ↓ -0,018    |          | 0,105    |       |
|                          | SAL-3-4         | Camas generales y especializadas                              |  | ↓ -0,043    |          | 0,583    |       |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

| Pilar  | Indicador  | Dato real | ICP         | IDC 2023 |
|--|--|-----------|-------------|----------|
|  |  | 2021-2023 | Crecimiento | Puntaje  |
| EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA                       | EDU-1-1 Cobertura neta en preescolar   |           | ↑ 0,085     | 3,009    |
|  | EDU-1-2 Cobertura neta en educación primaria   |           | ↑ 0,119     | 3,898    |
|  | EDU-1-3 Cobertura neta en educación secundaria   |           | ↑ 0,067     | 0,000    |
|  | EDU-1-4 Cobertura neta en educación media  |           | ↑ 0,120     | 0,044    |
|  | EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media                                  |           | ↓ -0,327    | 5,495    |
|  | EDU-2-1 Puntaje pruebas Saber 11   |           | ↑ 0,008     | 2,470    |
|  | EDU-2-2 Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales                                 |           | ↑ 0,011     | 4,732    |
|  | EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado                                    |           | ↓ -0,006    | 0,598    |
|  | EDU-2-4 Relación estudiantes-docentes  |           | ↓ -0,071    | 0,205    |
|  | EDU-2-5 Inversión en calidad de la educación básica y media                            |           | ↓ -0,031    | 4,444    |
| EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO | EDS-1-1 Cobertura bruta en formación universitaria                                     |           | ↑ 0,467     | 0,030    |
|  | EDS-1-2 Graduados en posgrado  |           | ↑ 2,182     | 0,336    |
|  | EDS-1-3 Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica                             |           | ↓ -0,141    | 0,398    |
|  | EDS-2-1 Puntaje pruebas Saber Pro  |           | ↓ -0,004    | 4,959    |
|  | EDS-2-2 Calidad de docentes de educación superior                                      |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | EDS-2-3 Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad |           | ↓ 0,000     | 0,688    |
|  | EDS-2-4 Dominio de inglés  |           | ↑ 3,009     | 2,403    |
|  | EDS-3-1 Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | EDS-3-2 Egresados del SENA vinculados al mercado laboral                               |           | ↑ 0,347     | 3,798    |
| ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS                      | NEG-1-1 Facilitación de trámites   |           | ↓ -0,084    | 0,276    |
|  | NEG-1-2 Concentración en el sector secundario  |           | ↑ 0,308     | 7,573    |
|  | NEG-1-3 Concentración en el sector terciario   |           | ↓ -0,089    | 9,386    |
|  | NEG-2-1 Tasa de registro empresarial   |           | ↓ -0,075    | 0,000    |
|  | NEG-2-2 Densidad empresarial   |           | ↑ 0,068     | 0,089    |
|  | NEG-2-3 Participación de medianas y grandes empresas                                   |           | ↓ -0,058    | 1,753    |
| MERCADO LABORAL                                | LAB-1-1 Tasa global de participación   |           | ↑ 0,060     | 8,011    |
|  | LAB-1-2 Tasa de desempleo  |           | ↑ 0,222     | 2,896    |
|  | LAB-1-3 Formalidad laboral   |           | ↑ 0,024     | 3,856    |
|  | LAB-1-4 Subocupación   |           | ↓ -0,155    | 3,198    |
|  | LAB-1-5 Empleo vulnerable  |           | ↓ -0,076    | 5,772    |
|  | LAB-2-1 Brecha en participación laboral entre hombres y mujeres                        |           | ↑ 0,027     | 7,477    |
|  | LAB-2-2 Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres                            |           | ↓ -2,728    | 4,257    |
|  | LAB-2-3 Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres                           |           | ↓ -1,727    | 8,162    |
|  | LAB-2-4 Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres                            |           | ↑ 0,297     | 8,075    |
| SISTEMA FINANCIERO                             | FIN-1-1 Cobertura de establecimientos financieros                                      |           | ↑ 0,684     | 0,000    |
|  | FIN-1-2 Inclusión financiera   |           | ↑ 0,027     | 0,114    |
|  | FIN-1-3 Cobertura de seguros   |           | ↓ -0,383    | 0,402    |
|  | FIN-1-4 Índice de profundización financiera  |           | ↑ 0,072     | 1,556    |
| TAMAÑO DEL MERCADO                             | TAM-1-1 Tamaño del mercado interno   |           | ↑ 0,004     | 1,229    |
|  | TAM-2-1 Tamaño del mercado externo   |           | ↓ 0,000     | 4,311    |
|  | TAM-2-2 Grado de apertura comercial  |           | ↓ -0,640    | 0,015    |
| SOSTENIBILIDAD Y INNOVACIÓN                    | SOF-1-1 Diversificación de mercados de destino de exportaciones                        |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | SOF-1-2 Diversificación de la canasta exportadora                                      |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
| INNOVACIÓN                                     | INN-1-1 Investigación de alta calidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-2 Revistas indexadas en publiindex   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-3 Investigadores per cápita  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-4 Inversión en ACTI  |           | ↑ 1,333     | 0,829    |
|  | INN-1-5 Productividad de la investigación científica                                   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-1-6 Sinergia de la investigación   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-1 Patentes   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-2 Modelos de utilidad  |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-3 Diseños industriales   |           | ↓ 0,000     | 0,000    |
|  | INN-2-4 Marcas   |           | ↓ 0,000     | 0,073    |

Fuente: Cálculos propios con base en el Índice Departamental de Competitividad 2023.

Nota: N/A representa aquellos indicadores que no aplican para ser medidos en el departamento.

## Referencias

- Torralba Barreto, D. R., Correa Zabala, M. M., & Cifuentes Mirke, M. A. (2023). Metodología para la identificación y dirección de políticas óptimas en la competitividad regional.
- Torralba Barreto, D. R., Cheyne García, J. A., Correa Zabala, M. M., León, L. N., Cifuentes, M. A., Salinas, E. C., & Ramírez Álvarez, E. (2023). Costos de Transporte de Carga Terrestre en los Departamentos de Colombia: Implicaciones y Recomendaciones para Políticas Públicas.
- Cheyne García, J. A., Maiguashca, A. F., Correa Zabala, M. M., Gómez, D., Torralba, D. R., Bernal, F., ... & Peláez, M. A. (2023). Índice de competitividad de ciudades 2023.
- Cheyne García, J. A., Torralba Barreto, D. R., Correa Zabala, M. M., León, L. N., Cifuentes, M. A., Salinas, E. C., & Ramírez Álvarez, E. (2023). Integración regional y eficiencia en la infraestructura vial: impacto en los costos de transporte de carga terrestre.
- Cheyne García, J. A., Maiguashca, A. F., Correa Zabala, M. M., Gómez, D., Torralba, D. R., Bernal, F., León, L. N., Cifuentes, M. A., & Ramírez Álvarez, E., Lizarazo, L., Cifuentes, D., Fernández, Y., Martínez, A., & Peláez, M. A. (2023). Índice departamental de competitividad 2023. <https://repository.urosario.edu.co/items/e41d865f-ee37-493f-b6e9-a0c92b4312b>

